SAMSUNG

käyttöopas

SyncMaster C24A650X C27A650X C24A650U C27A650U

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00083B-01

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG- ja SyncMaster-logo ovat Samsung Electronicsin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (eli et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

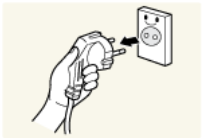
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

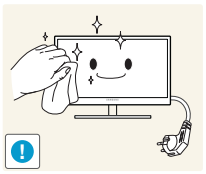
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

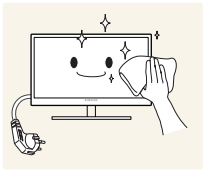
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



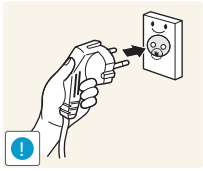
3. Pyyhi näyttö puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

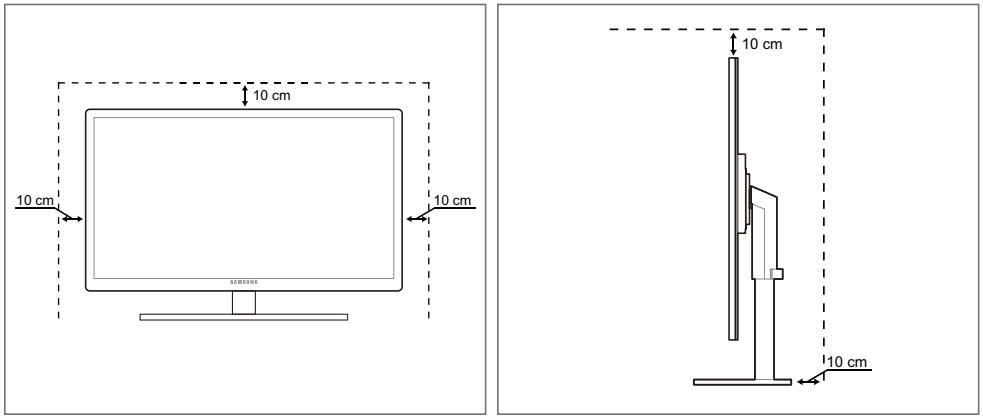


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

Kiiltävien mallien pintaan voi ilmestyä valkoisia tahroja, jos niiden lähellä käytetään ultraäänellä toimivaa ilmankostutinta.

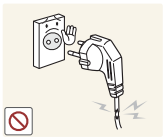
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

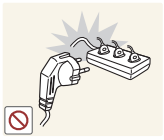
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

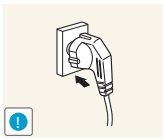


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

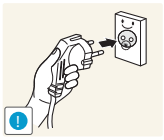
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

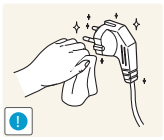
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



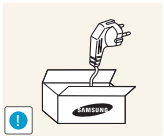
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

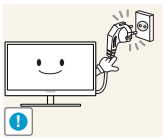
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

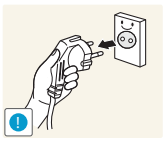
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

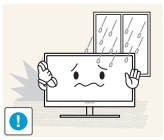
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

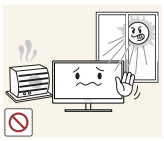
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

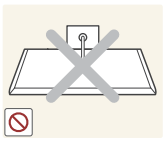
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

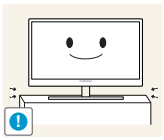


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

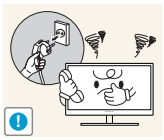
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108), jos laite vaatii huoltoa.

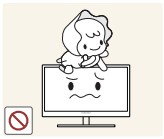
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt johdot, muun muassa virtajohto ja antennijohto, ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

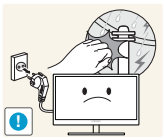
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

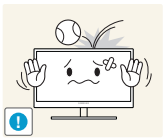
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



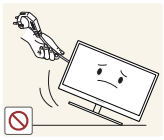
Irrota virtajohto äläkä kosketa antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



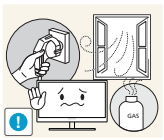
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



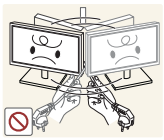
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



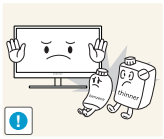
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa virtajohtoa tai antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

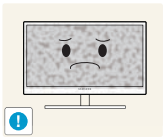
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

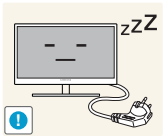
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

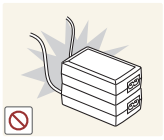


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

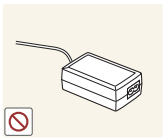
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

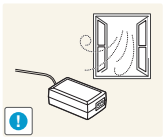
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

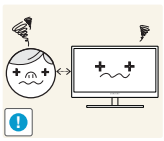
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

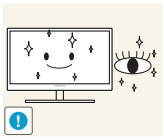
Ennen laitteen käyttöä

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

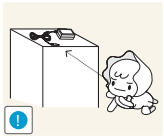
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

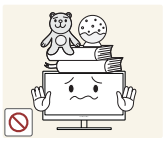
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

2 **Tekijänoikeudet**
2 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
2 Turvallisuusohjeiden symbolit

4 **Puhdistaminen**
4 Puhdistaminen
5 Asennusalueen turvaaminen
5 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

5 **Turvallisuusohjeita**
5 Sähköturvallisuus
7 Asennus
9 Käyttö

13 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

19 **Sisällön tarkistaminen**
19 Poistaminen pakkauksesta
20 Osien tarkistaminen

22 **Osat**
22 Etupaneelissa olevat painikkeet
24 Kääntöpuoli

26 **Asennus**
26 Jalustan kiinnittäminen
27 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen
27 Näytön kääntäminen
28 Langattoman yhteyden sovittimen (Rx) kiinnittäminen ja irrottaminen
29 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
30 Varkaudenestolukko

31 **"MagicRotation Auto"**

"HUB MONITOR"IN KÄYTTÄMINEN

32 **Tietoja "HUB Monitor"ista**

Sisällysluettelo

33 **"HUB Monitor"in käyttöön tarvittavan ohjelmiston asentaminen**

33 "Samsung HUB Monitor Setup" -ohjelmiston asentaminen

35 **Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen "HUB Monitor"in käyttöä varten**

35 Yhdistäminen tietokoneeseen **Wireless USB** -toiminnon avulla

39 Yhdistäminen tietokoneeseen **USB**-kaapelin avulla

40 **"HUB Monitor"in hyödyntäminen**

40 Laitteen käyttäminen **USB HUB** -tilassa

42 **LAN**-yhteyden muodostaminen

43 **HUB Monitor IP-osoitteen määrittäminen**

43 Dynaaminen IP

44 Kiinteä IP

47 **Huomautus ennen Wireless USB- ja USB-tilojen käyttöä**

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

48 **Ennen kytkemistä**

48 Muistettava ennen kytkentää

49 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**

49 Kytkeminen tietokoneeseen

51 Ohjaimen asentaminen

52 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

53 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

56 **Kuulokkeiden kytkeminen**

57 **Virran kytkeminen**

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

58 **MAGIC**

58 SAMSUNG MAGIC **Bright**

60 SAMSUNG MAGIC **Color**

Sisällysluettelo

61 Brightness
61 **Brightness**-asetusten säätö

62 Contrast
62 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

63 Sharpness
63 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

64 Coarse
64 **Coarse**-asetuksen säätäminen

65 Fine
65 **Fine**-asetuksen säätäminen

66 Response Time
66 **Response Time** -asetuksen määrittäminen

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

67 Red
67 **Red**-asetuksen määrittäminen

68 Green
68 **Green**-asetuksen määrittäminen

69 Blue
69 **Blue**-asetuksen määrittäminen

70 Color Tone
70 **Color Tone** -asetusten säätäminen

71 Gamma
71 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

72 Image Size
72 Kuvan koon (**Size**) vaihtaminen

73 H-Position- ja V-Position
73 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

Sisällysluettelo

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

74 Menu H-Position- ja Menu V-Position
74 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

75 HUB
75 Auto Wireless Detection
76 Wireless Connection
77 USB Connection
78 Analog
79 HDMI
80 USB Super Charging
80 Wireless ID

81 ECO
81 Eco Motion Sensor
83 Eco Light Sensor
86 Eco Saving
87 Eco Icon Display

89 Menu Transparency
89 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen

90 Language
90 **Language**-asetuksen vaihtaminen

91 PC/AV Mode
91 **PC/AV Mode** -asetuksen määrittäminen

92 Auto Source
92 **Auto Source** -asetuksen määrittäminen

93 Display Time
93 **Display Time** -asetuksen määrittäminen

94 Key Repeat Time
94 **Key Repeat Time** -asetuksen määrittäminen

95 Customized Key
95 **Customized Key** -asetusten säätäminen

Sisällysluettelo

96 **Off Timer On/Off**
96 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen
97 **Off Timer Setting**
97 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen
98 **Reset**
98 Asetusten palauttaminen (**Reset**)

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

99 **INFORMATION**
99 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
99 **Brightness -asetusten säätäminen aloitusikkunassa**

VIANMÄÄRITYSOPAS

100 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**
100 Laitteen testaaminen
100 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
101 Tarkistettavat kohteet
103 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

104 **Yleistä**
106 **Virransäästö**
107 **Standardisignaalitilojen taulukko**

LIITE

108 **Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN**
110 **Laitteen turvallinen hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)**
111 **Sanasto**

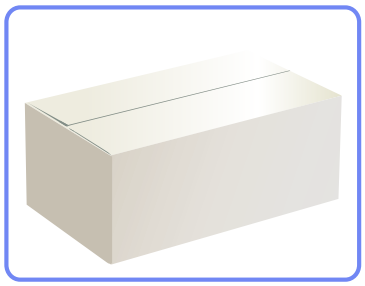
HAKEMISTO

1 Valmistelut

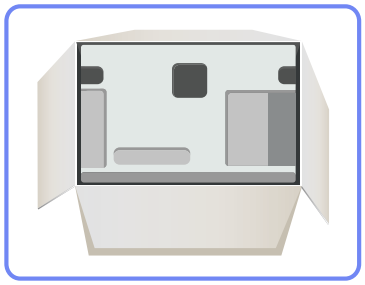
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

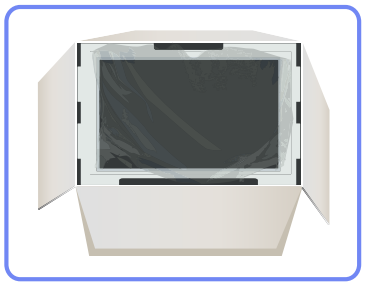


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

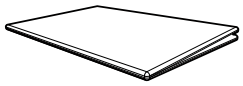


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

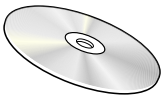
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

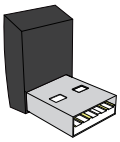


Pika-asetusopas

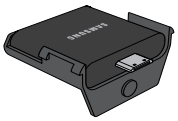
Takuukortti
(Ei saatavilla kaikilla alueilla)



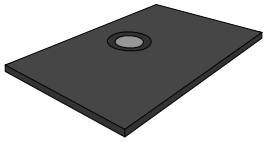
Käyttöopas



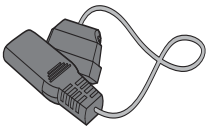
Langaton sovitin(Tx)
(Myydään erikseen C24A650U- ja C27A650U-malleille)



Langaton sovitin(Rx)
(Myydään erikseen C24A650U- ja C27A650U-malleille)

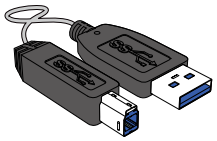


Jalusta

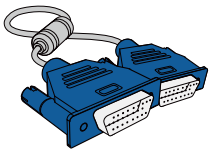


Virtajohto

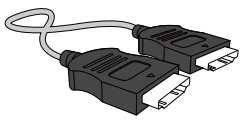
Verkkolaite



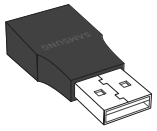
USB 3.0 -kaapeli



D-liitinkaapeli



HDMI-kaapeli (lisävaruste)

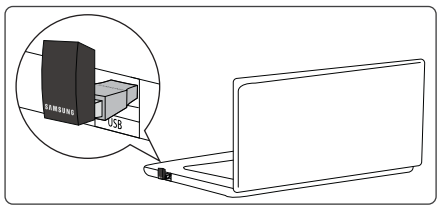


USB-adapteri
(Myydään erikseen C24A650U- ja C27A650U-malleille)

Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

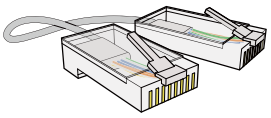
USB-adapteri (Myydään erikseen C24A650U- ja C27A650U-malleille)

Jos et voi kytkeä langattoman yhteyden sovitinta kannettavaan tietokoneeseen, kytke se USB-adapteriin.

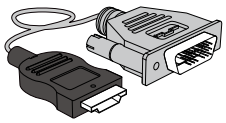


Erikseen myytävät osat

Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



Lähiverkkokaapeli

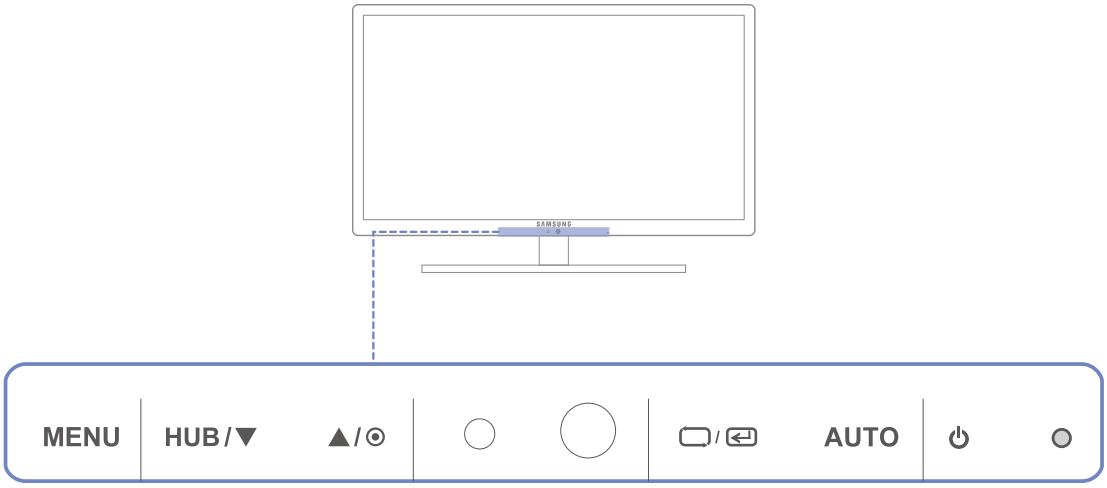


HDMI–DVI-kaapeli

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

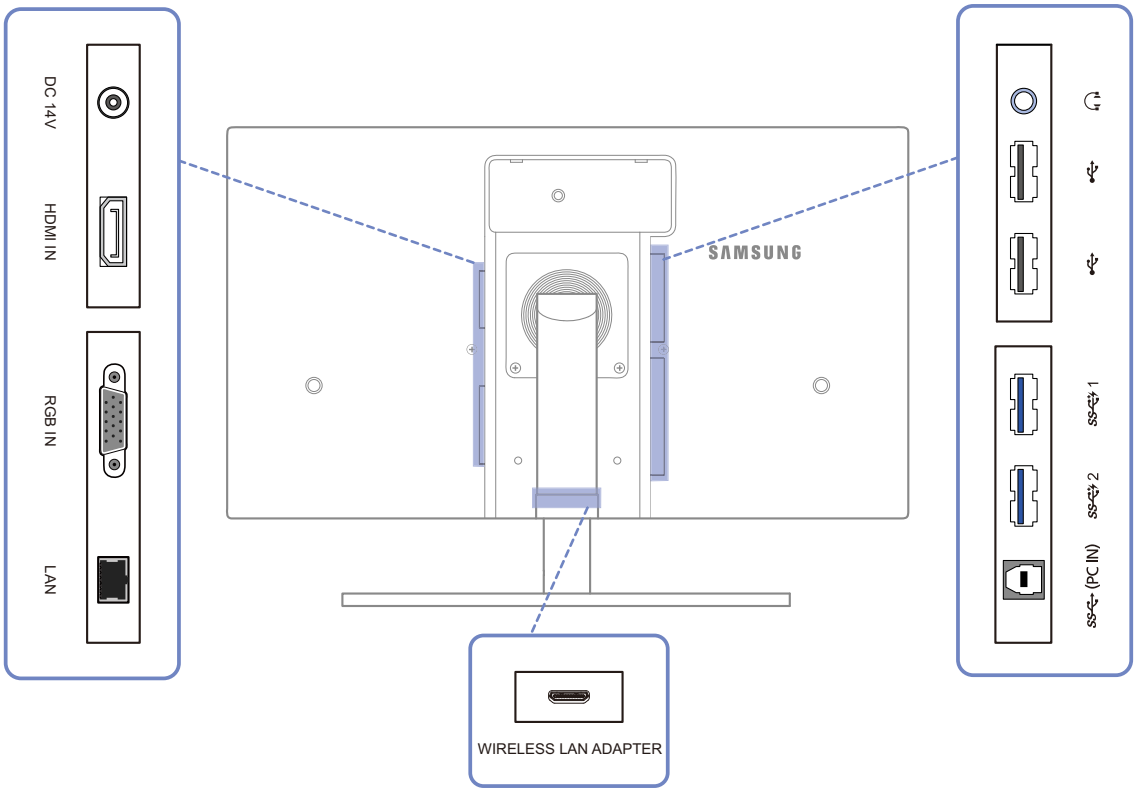


Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [MENU] viiden sekunnin ajan. Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [MENU] yli viiden sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • **Brightness**- ja **Contrast**-asetuksia voi säätää ja kohdan **INFORMATION** tietoja tarkastella. • Ennen kuvaruutuvalikon lukitsemista tehtyä **Customized Key** -asetusta voi käyttää painamalla [HUB]-painiketta.

Kuvakkeet	Kuvaus
HUB	Säädä **Customized Key** -asetukset ja paina [HUB]. Seuraavat asetukset otetaan käyttöön. **HUB** - **ECO** - **MAGIC** - **Image Size** Säädä **Customized Key** -asetukset siirtymällä kohtaan **SETUP&RESET** → **Customized Key** ja valitse haluamasi tila.
▲/▼	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
◉	Säädä näytön kirkkautta. **Volume** (**VOL**) -asetuksia voi säätää, jos johto on kytketty [HDMI IN] -porttiin.
▭/↵	Vahvista valikon valinta. Jos [▭/↵]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähdettä vaihdetaan (**Wireless USB**/**USB**/**Analog**/**HDMI**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [▭/↵]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. • Käytettävissä vain **Analog**-tilassa. • Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä.
◯ (virran merkkivalo)	Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. • Saat lisätietoja virransäästötoiminnosta kohdasta "10.2 Virransäästö". • Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. • Virran merkkivalo muuttuu punaiseksi, jos langaton tietoliikenneyhteys on muodostettu.

1.2.2 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

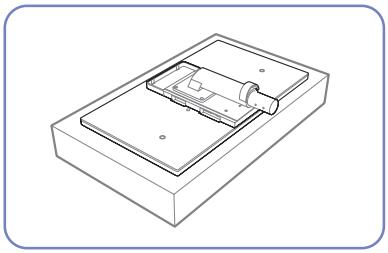


Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen verkkolaitteeseen
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
	Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla
	Yhdistäminen verkkoon lähiverkkokaapelin avulla
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen USB-kaapelin avulla Yhteensopiva USB-kaapelin version 2,0 tai vanhemman kanssa.
	Yhdistäminen lähdelaitteeseen USB-kaapelin avulla Yhteensopiva USB-kaapelin version 3.0 tai vanhemman kanssa.

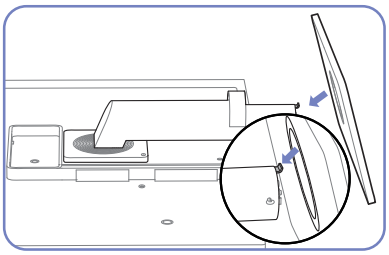
Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla Tätä porttia voidaan käyttää vain tietokoneen yhdistämiseen.
	Langattoman yhteyssovittimen kytkeminen (Rx)

1.3 Asennus

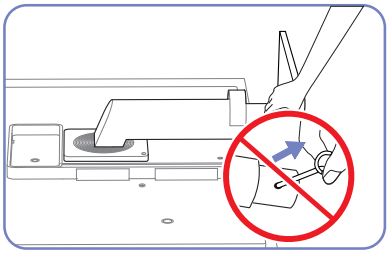
1.3.1 Jalustan kiinnittäminen



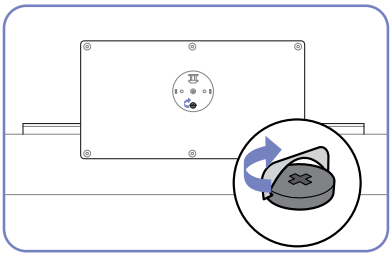
Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.



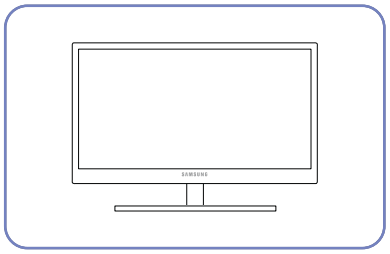
Aseta jalustan pohja jalustaan nuolen suuntaisesti.



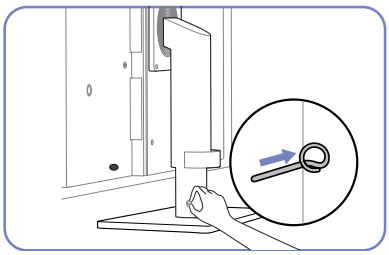
Älä irrota kiinnitystappia, ennen kuin jalusta on kiinnitetty.



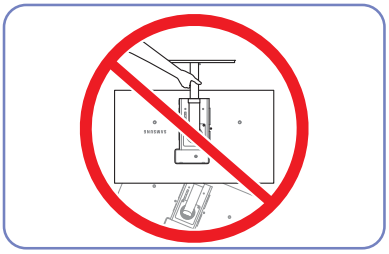
Kiristä jalustan pohjassa oleva ruuvi tiukasti kiinni.



Kun jalusta on kiinnitetty, nosta laite pystyasentoon.



Nyt voit irrottaa kiinnitystapin ja säätää jalustan.



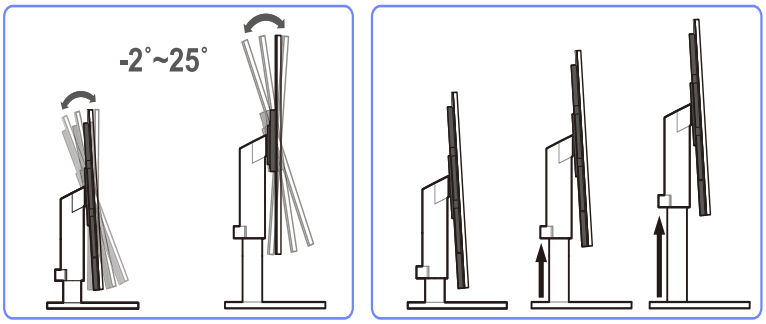
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.2 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

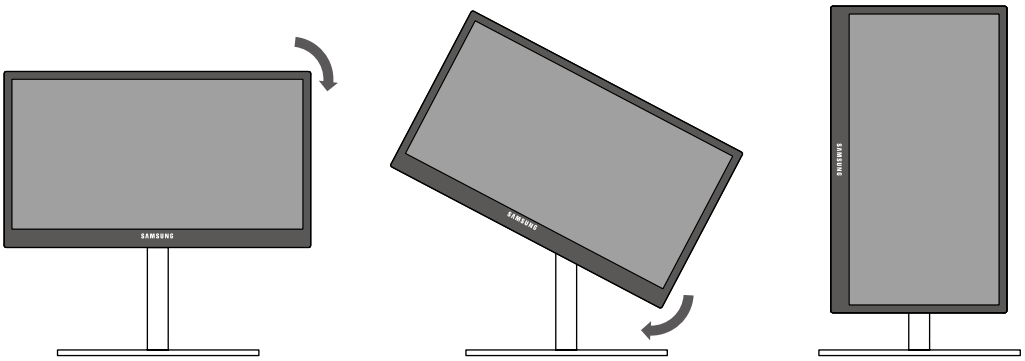
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Jos haluat säätää korkeutta, poista kiinnitystappi.
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä korkeutta varovasti.

1.3.3 Näytön kääntäminen

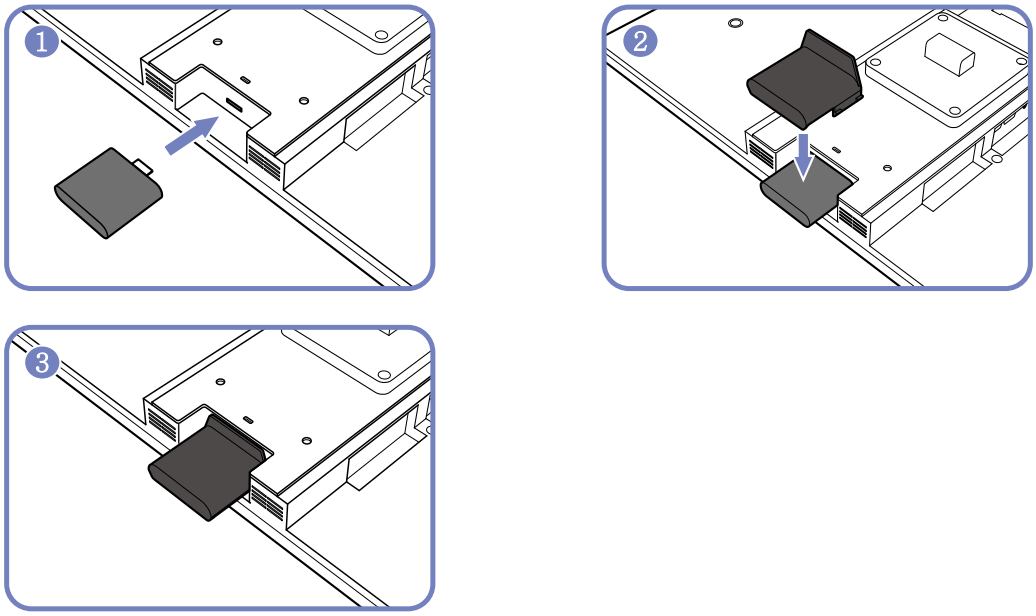
Voit kääntää näyttöä alla näytetyllä tavalla.



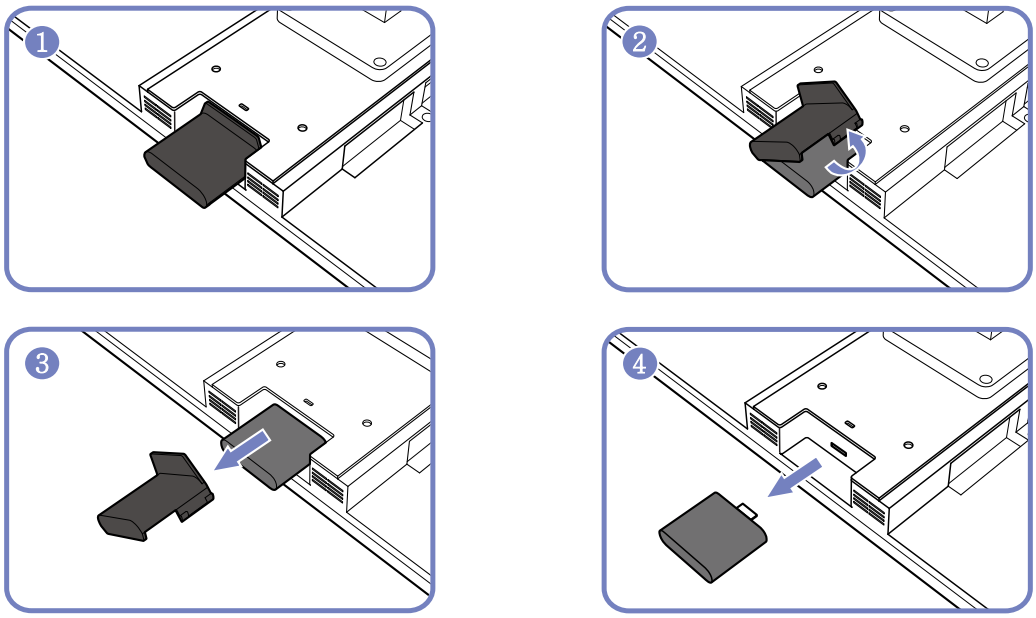
- Aseta jalusta oikeaan asentoon, ennen kuin käännät näyttöä.
- Jos käännät näyttöä eikä jalusta ole täysin oikeassa asennossa, näytön kulma saattaa osua lattiaan ja vaurioitua.
- Älä käännä näyttöä vastapäivään. Näyttö saattaa vaurioitua.

1.3.4 Langattoman yhteyden sovittimen (Rx) kiinnittäminen ja irrottaminen

Langattoman yhteyden sovittimen (Rx) kiinnittäminen



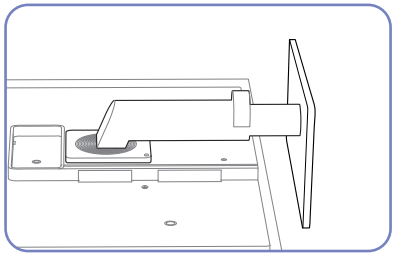
Langattoman yhteyden sovittimen (Rx) irrottaminen



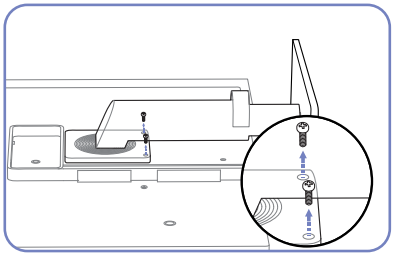
1.3.5 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Ennen asennusta

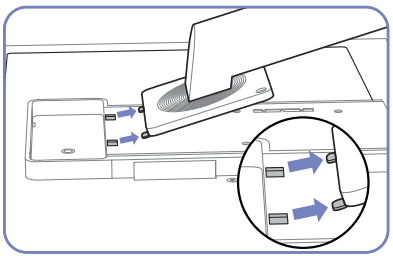
Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.

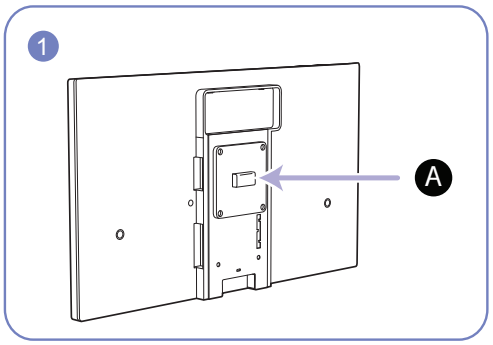


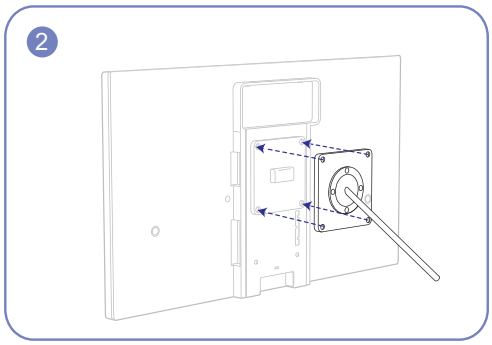
Avaa laitteen takana oleva ruuvi.

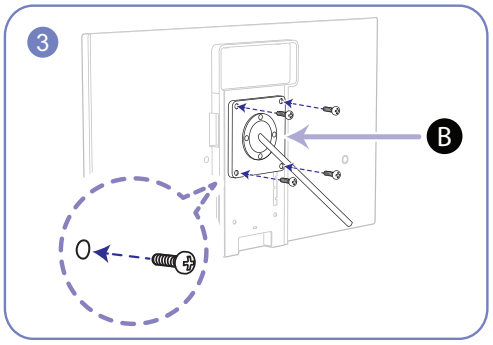


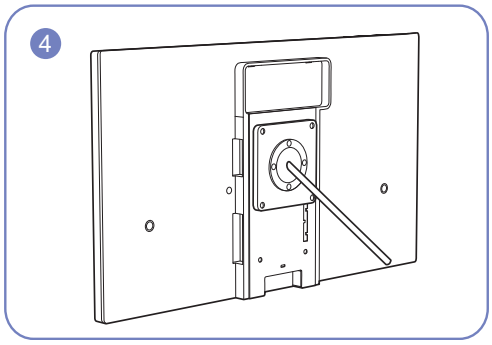
Nosta ja irrota jalusta.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen









A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

B Kiinnike (myydään erikseen)

Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

Huomautuksia

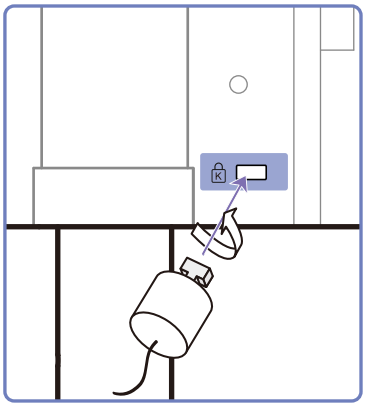
- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.

1.3.6 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.

Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.



- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

1.4 "MagicRotation Auto"

"MagicRotation Auto" -toiminto havaitsee kiertoanturilla varustettujen näyttöjen kierron ja kiertää Windows-näyttöä vastaavalla tavalla.

[Ohjelmiston asennus]

1. Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.
2. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

Asennuksen jälkeen kuvaruutuvalikko avautuu näyttöön käyttöjärjestelmän kielellä.
(Tämä vastaa Windowsin peruskäytäntöjä.)

[Varoitus]

1. Yhteensopiva vain Windows 7:n (32- tai 64-bittisen version) kanssa
2. Yhteensopiva DDC/CI- ja Microsoftin ohjelmointirajapintastandardien mukaisten näytönohjainten kanssa.
   Jos näytönohjain ei vastaa edellä mainittuja standardeja, "MagicRotation Auto" -toiminto ei ehkä ole käytettävissä.
3. Toiminnon suorituskyvyn parantamiseksi kehotamme päivittämään näytönohjaimen ohjaimen sen uusimpaan versioon.
4. Valittavana on neljätoista asennuskieltä.
   English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
   Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어
5. Jos Windows 7:n näyttötarkkuusvalikossa näytön tarkkuudeksi on valittu jokin muu kuin Vaaka, "MagicRotation Auto" -toiminto ei ehkä toimi oikein.
6. Kuvaruutuvalikko avautuu, jos näyttöä kierretään. Näyttöä kierrettäessä näyttöön voi tulla näytön uudelleenmäärityksprosessi tai jälkikuva näytönohjaimen mukaan. Toiminnon suorittaa Windows-käyttöjärjestelmä eikä sillä ole mitään tekemistä tuotteen kanssa.
7. Jos et halua, että näyttöä kierretään automaattisesti näyttöä kierrettäessä, lukitse Windows-käyttöjärjestelmä painamalla Windows- ja L-näppäimiä samaan aikaan. Jos käyttöjärjestelmää ei voi lukita, se johtuu Windowsin ohjelmointirajapinnasta eikä sillä ole mitään tekemistä laitteen kanssa.
8. Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun tulolähteenä on **Wireless USB** tai **USB**.

2 "HUB Monitor"in käyttäminen

Voit käyttää "HUB Monitor"ia yhdistämällä laitteen tietokoneeseen Wireless USB -toiminnon tai USB-kaapelin avulla. "HUB Monitor" mahdollistaa laitteen käytön keskittimenä, joten voit hallita yhdistettyä laitetta yhdistämättä laitetta tietokoneeseen.

2.1 Tietoja "HUB Monitor"ista

"HUB Monitor" on Samsungin kehittämä keskitinjärjestelmä, jonka avulla voit helposti hallita pieninäyttöistä kannettavaa tietokonetta, jonka tulo- ja lähtöliitäntöjen määrä on rajallinen.

Kannettavat tietokoneet ja minikannettavat ovat helppoja kuljettaa, mutta niitä saattaa olla epämukava käyttää toimistossa tai kotona. Kun kytket tähän laitteeseen "HUB Monitor" -toiminnolla varustetun kannettavan tietokoneen, voit katsella pienen kannettavan tietokoneen näyttöä suuremmalta näyttöpäätteeltä. Keskitintoiminnon avulla voit hallita useita laitteita samanaikaisesti kannettavasta tietokoneesta käsin, vaikka kannettavassa tietokoneessa ei olisikaan useita tulo- ja lähtöliitäntöjä.

Huipputeknologiaa käyttävän langattoman USB-toiminnon ansiosta voit lisäksi kytkeä kannettavan tietokoneen tähän näyttölaitteeseen langattomasti tietokoneelle tallennettujen multimediatiedostojen katselua varten.

Määrittämällä näyttöasetukset voit käyttää myös kolmea näyttöä.

2.2 "HUB Monitor"in käyttöön tarvittavan ohjelmiston asentaminen

Asenna laitteen mukana toimitettu ohjelmisto tietokoneeseen.

Jotta HUB Monitor -näytön suorituskyky olisi paras mahdollinen, päivitä sen ohjain säännöllisesti osoitteessa www.samsung.com.

2.2.1 "Samsung HUB Monitor Setup" -ohjelmiston asentaminen

Kyseistä ohjelmistoa tarvitaan HUB Monitor -toiminnon käyttöä varten. Näytönohjain, emolevy tai tietokoneen verkkotoiminnot voivat vaikuttaa ohjelmiston asennukseen.

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Napsauta "Installing the Software"-painiketta.
3. Napsauta "Samsung HUB Monitor Setup" -asennusohjelmaa.
4. Tarkista mallin nimi laitteen takaosaan alas oikealle kiinnitetystä tarrasta. Asenna tämän jälkeen mallille tarkoitettu ohjelma seuraavien ohjeiden mukaisesti.

   Malli CA650X: Asenna tälle mallille tarkoitettu ohjelma napsauttamalla [ ]-kuvaketta.

   - Toimi näin, jos haluat kytkeä laitteen tietokoneeseen langattomasti langattomalla sovittimella. (Laitteen voi kytkeä tietokoneeseen myös kiinteästi USB 3.0 -kaapelilla.)

     - Valitse ohjainta alun perin asentaessasi se maa, jossa käytät laitetta. Laitteen käyttö muussa kuin valitussa maassa on lainvastaista.
     - Jos ohjelmiston asennusikkuna ei avaudu päänäyttöön, asenna "Samsung HUB Monitor Setup" CD-levyllä olevan suoritustiedoston ("CA650X_Wireless_HUB_Monitor.exe") avulla.

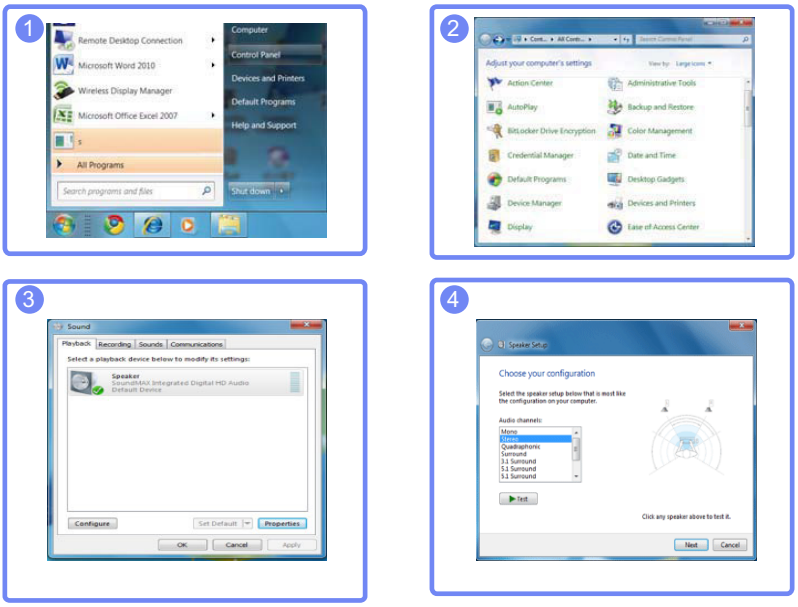
   Malli CA650U: Asenna tälle mallille tarkoitettu ohjelma napsauttamalla [ ]-kuvaketta.

   - Toimi näin, jos haluat kytkeä laitteen tietokoneeseen kiinteästi USB 3.0 -kaapelilla.

     - Jos haluat kytkeä laitteen tietokoneeseen (erikseen myytävällä) langattomalla sovittimella, asenna mallille CA650X tarkoitettu ohjelma [ ]. CA650U-mallin mukana ei toimiteta langatonta sovitinta. Sovittimen voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.
     - Jos ohjelmiston asennusikkuna ei avaudu päänäyttöön, asenna "Samsung HUB Monitor Setup" CD-levyllä olevan suoritustiedoston ("CA650U_USB_HUB_Monitor.exe") avulla.
5. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

6 Kun "Samsung HUB Monitor Setup" on asennettu, mukauta äänilähtöporttien asetuksia tarpeen mukaan.

Ohjauspaneeli → Ääni → Kaiuttimet → Määritä kaiuttimet



"Samsung HUB Monitor Setup" -ohjelmiston osat ovat "Samsung Wireless HUB Monitor" ja "Samsung Wireless Monitor". Jos haluat poistaa ohjelmiston, valitse tietokoneesta **Käynnistä** → **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus** -vaihtoehtoa. Valitse luettelosta "Samsung Wireless HUB Monitor" ja "Samsung Wireless Monitor" ja sitten **Muuta/Poista**. (Soveltuu vain sellaisiin tilanteisiin, joissa [ ] -ohjelma asennetaan käyttämällä suoritustiedostoa ("CA650X_Wireless_HUB_Monitor.exe").)

2.3 Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen "HUB Monitor"in käyttöä varten

Yhdistä laite tietokoneeseen Wireless USB -toiminnon ja USB-kaapelin avulla.

Yhdistettyäsi laitteen ja tietokoneen Wireless USB -toiminnon ja USB-kaapelin avulla voit kuunnella ääntä, kun kytket laitteen [🎧]-liitäntään kuulokkeet tai kaiuttimet. (Ei ole käytettävissä, kun D-SUB- tai HDMI-DVI-kaapeli on kytkettynä.)

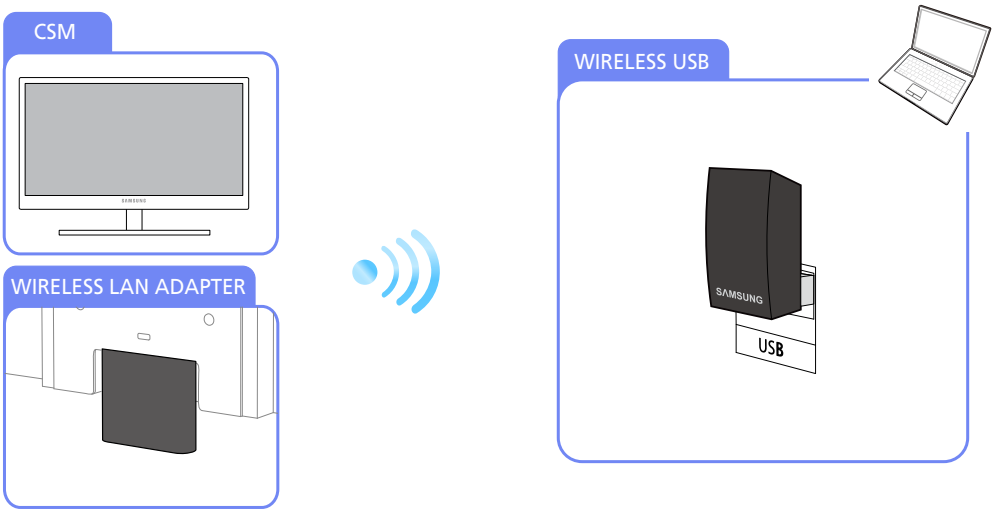
Jos tietokone on yhdistetty, laite siirtyy automaattisesti havaitun syöttölähteen mukaiseen tilaan. Jos laitteeseen on yhdistetty useita lähdelaitteita, syöttölähdettä vaihdetaan automaattisesti seuraavan prioriteetin mukaan, vasemmalta oikealle: **Wireless USB** -tila > **USB**-tila > **Analog**-tila > **HDMI**-tila.

Kun laite yhdistetään tietokoneeseen ensimmäisen kerran, optimaalinen tarkkuus (1 920 x 1 080) valitaan automaattisesti ja näyttö siirretään laajennettuun tilaan. Kun laite kytketään myöhemmin tietokoneeseen, siinä käytetään mukautettuja tarkkuusasetuksia.

Jos useita tietokoneessa olevia näytön lähtöliitäntöjä on kytketty HUB Monitor -näyttöön, lähetettävä signaali voi vaihdella tietokoneen järjestelmäasetuksista riippuen.

2.3.1 Yhdistäminen tietokoneeseen Wireless USB -toiminnon avulla

- CA650U-mallin mukana ei toimiteta langatonta sovitinta. Sovittimen voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.
- Virran merkkivalo muuttuu punaiseksi, jos langaton tietoliikenneyhteys on muodostettu.

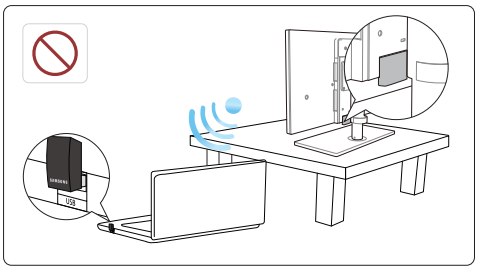


Wireless USB -toiminnon käyttö edellyttää laitteen mukana toimitetun langattoman yhteyssovittimen (Rx) kytkemistä laitteen [WIRELESS LAN ADAPTER]-porttiin. Kytke seuraavaksi langaton yhteyssovitin (Tx) tietokoneen USB-porttiin. Laitteen ja tietokoneen välille voi muodostaa langattoman yhteyden

langattoman sovittimen avulla. Tietokoneeseen kytketyn sovittimen tulee osoittaa suoraan laitetta kohti, jotta signaalin vastaanotto onnistuisi mahdollisimman hyvin.

Ympäristöolosuhteet voivat vaikuttaa langattomaan tiedonsiirtoon. Älä aseta näytön ja tietokoneen väliin mitään esineitä tai esteitä. Esineet voivat vaikuttaa signaalien lähetys- tai vastaanottoherkkyyteen.

- Varmista, että asennat HUB Monitor vastaanottimen (sovittimen) tietokoneen lähettimen (sovittimen) kanssa samalle korkeudelle ja vastakkain.



Pöytä saattaa toimia esteenä ja heikentää langattoman tiedonsiirron laatua, jos HUB Monitor vastaanotin (sovitin) ei ole tietokoneen lähettimen (sovittimen) kanssa samalla korkeudella. Ongelma voi ilmetä, vaikka sovittimet olisivat vastakkain.

- Signaalien lähetys- tai vastaanottoherkkyys voi vaikuttaa videokuvan tai pelien näkymiseen (kuva voi hidastua tai katkeilla).
- Jotta signaalien lähetys ja vastaanotto toimisi mahdollisimman hyvin, kiinnitä lähetin (sovitin) siihen USB-liitäntään (kannettavan tietokoneen jommallekummalle puolelle), joka sijaitsee kaikkein lähimpänä HUB Monitor vastaanotinta (sovitinta).
- Jotta langaton tiedonsiirto sujuisi mahdollisimman hyvin, varmista, että tietokone on alle 70 cm:n säteellä HUB Monitor vastaanottimesta (sovittimesta). Varmista, että tietokone ja näyttö ovat joko samalla pöydällä tai samalla korkeudella. Muutoin signaalien lähetyksen tai vastaanoton laatu saattaa heiketä.
- Jos HUB Monitor -näytön pöytä on teräksinen, langattoman tiedonsiirron laatu heikkenee.
- Älä aseta laitteen eteen sellaisia esineitä, jotka voivat estää signaalien kulun. Tällaiset esineet voivat heikentää signaalien vastaanottoa.
- Tästä laitteesta ei voi muodostaa langatonta yhteyttä samanaikaisesti useaan tietokoneeseen.

Yhdistäminen tietokoneeseen Wireless USB -toiminnon avulla

1. Asenna "Samsung HUB Monitor Setup" tietokoneeseen ja kytke sovitin tietokoneen USB-porttiin.
2. Muuta laitteen syöttölähteeksi Wireless painamalla [⏎/⏎].

3 Kaksoisnapsauta työpöydälle luotua "Wireless Display Manager" -kuvaketta. Oheinen ikkuna avautuu.

Käytettävissä on viisi signaalinvoimakkuustasoa.

Kun signaali on voimakkaimmillaan, kaikki viisi signaalinvoimakkuuden ilmaisinpalkkia palavat, vihreä palkki mukaan lukien. Kun signaali on heikoimmillaan, vain punainen palkki palaa.

Viesti "**Tervetuloa ohjattuun uuden laitteiston asennukseen**" voi ilmestyä näkyviin, kun laite muodostaa yhteyttä tietokoneeseen langattoman USB:n kautta. Jatka asennusta näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

4 Avaa seuraava näyttö kaksoisnapsauttamalla keskitinnäyttöä.

Jos laitteen ja tietokoneen välillä on yhteys, [✓] näkyy signaalinvoimakkuuspalkkien yläpuolella alla olevan kuvan mukaisesti ja laite näyttää tietokoneen kuvan. Jos [✓] ei näy, laitteen ja tietokoneen välillä ei ole yhteyttä.

5 Tuo alla oleva pikavalikko näyttöön napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella **Connected Monitor**.

- **Disconnect**: Katkaise laitteen ja tietokoneen välinen langaton yhteys.
- **Set as default**: Kun langaton signaali havaitaan, anna laitteen muodostaa ensin yhteys tietokoneeseen. Näytön kuvakkeen viereen ilmestyy tähti, jos laite on määritetty oletusnäytöksi.

- **Rename**: Mukauta yhdistetyn näytön nimi.

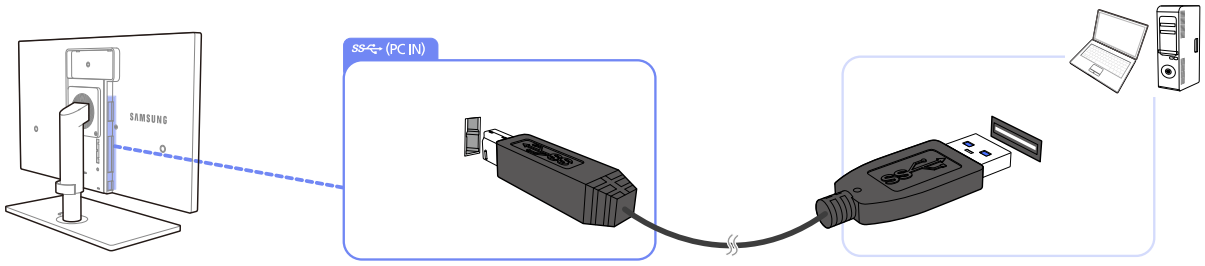
Laite aktivoituu automaattisesti, jotta voit käyttää Wireless USB -yhteyttä myös silloin, kun "Wireless Display" -ikkuna on suljettu.

Wireless USB -yhteyden automaattinen/manuaalinen muodostaminen

Määritä näyttövalikon **HUB**-kohdan **Auto Wireless Detection** -asetukseksi **On**. Wireless USB -yhteys muodostetaan automaattisesti, jos laite on 70 cm säteellä tietokoneesta. Wireless USB -yhteys priorisoidaan, vaikka näyttö olisi virransäästötilassa tai kytkettynä toiseen syöttölähteeseen (**Analog**/**HDMI**/**USB**). Yhteyden muodostamista yritettäessä näyttöön tulee **Connecting to PC…** -viesti.

Jos haluat muodostaa Wireless USB -yhteyden, kun **Auto Wireless Detection** -asetuksena on **Off**, siirry **Wireless USB** -tilaan painamalla [⏍/↵]. Yhteyden muodostamista yritettäessä näyttöön tulee **Connecting to PC…** -viesti. Jos Wireless USB -tila poistetaan käytöstä, laite palaa automaattisesti edelliseen tilaan.

2.3.2 Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla



Kytke USB-kaapeli laitteen takana olevaan [ ]-porttiin ja tietokoneessa olevaan USB [ ] -porttiin.

Laite voidaan kytkeä tietokoneeseen USB 2.0 -kaapelilla. Tietokoneen on kuitenkin tuettava USB 3.0 -toimintoa, jotta USB 3.0 -toiminto toimii täydellisesti.

Yhdistäminen tietokoneeseen USB-kaapelin avulla

1. Kytke pöytätietokone USB-kaapelilla laitteeseen.
2. Muuta laitteen syöttölähteeksi **USB**-tila painamalla [▭/↵].
3. Laite näyttää tietokonenäytön, kun yhteys on muodostettu.

USB-kaapeliyhteyden automaattinen/manuaalinen muodostaminen

Syöttölähteeksi muutetaan automaattisesti **USB**-tila, jos laite ja tietokone yhdistetään USB-kaapelilla. USB-tila priorisoidaan, vaikka laite olisi virransäästötilassa tai kytkettynä toiseen syöttölähteeseen (**Analog**/**HDMI**). Jos syöttölähteeksi ei automaattisesti vaihdeta **USB**-tilaa, siirry **USB**-tilaan painamalla [▭/↵].

- Wireless USB -tila priorisoidaan, jos laite on yhdistetty sekä Wireless USB -toiminnon että USB-kaapelin avulla samaan aikaan.
- Jos USB-kaapeli irrotetaan, laite palaa automaattisesti edelliseen tilaan.

2.4 "HUB Monitor"in hyödyntäminen

HUB Monitor on käytettävissä vain silloin, kun laite on yhdistetty tietokoneeseen Wireless USB -toiminnon tai USB-kaapelin avulla.

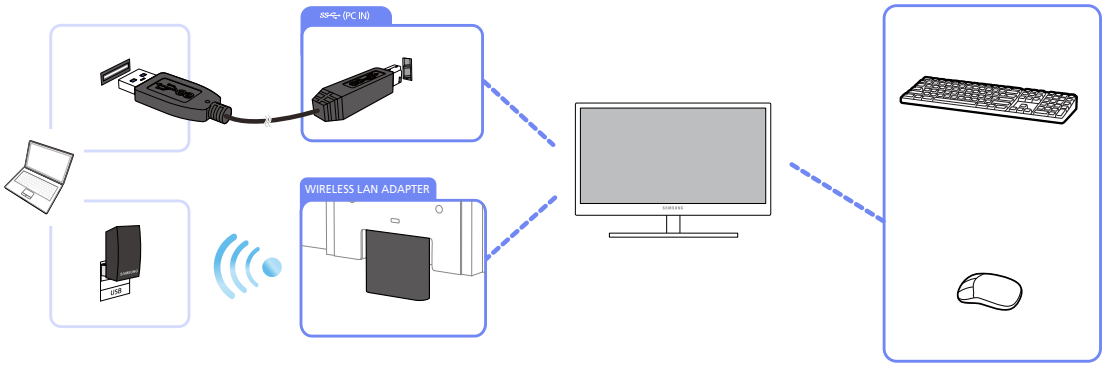
2.4.1 Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa

Kun käytät laitetta keskittimenä, voit yhdistää siihen ja käyttää sen kanssa erilaisia lähdelaitteita samaan aikaan.

Tietokonetta ei voi yhdistää useisiin lähdelaitteisiin samaan aikaan, sillä käytettävissä on vain rajoitetusti I/O-portteja. Laitteen HUB-toiminto parantaa työtehokkuutta, sillä voit kytkeä laitteen USB-portteihin samanaikaisesti useita lähdelaitteita yhdistämättä niitä tietokoneeseen.

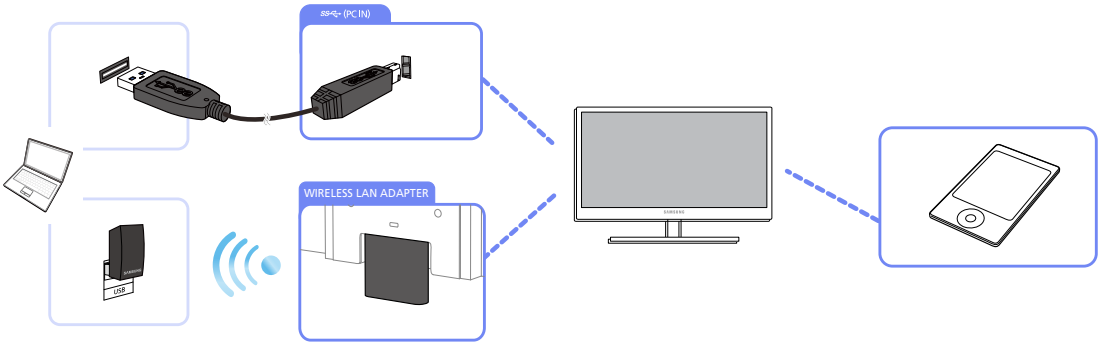
- Laitteen kanssa voi käyttää USB 2.0 -kaapelia. Tietokoneen on kuitenkin tuettava USB 3.0 -toimintoa, jotta HUB-toiminto toimii täydellisesti.
- Jos laitteen ja USB 3.0 -toiminnolla varustetun tietokoneen välisessä tiedonsiirrossa esiintyy ongelmia, lataa ja asenna tietokoneen valmistajan toimittaman ohjaimen viimeisin versio.

Laitteen käyttäminen USB HUB -tilassa



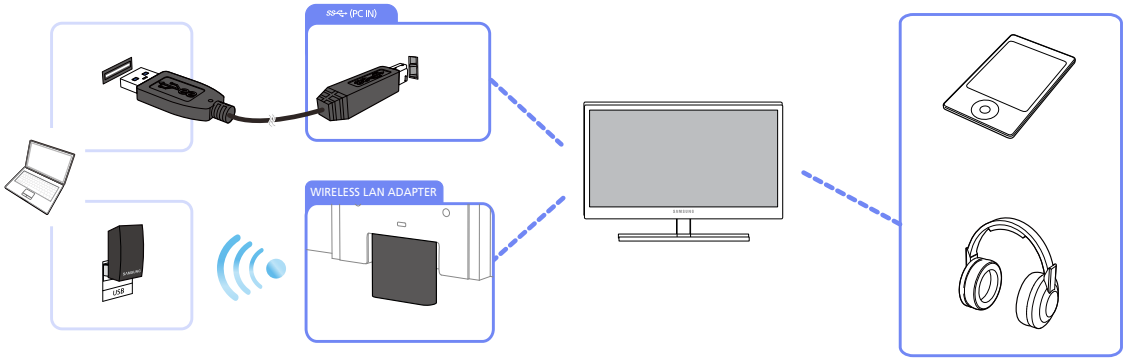
Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita lähdelaitteita, tietokoneen ympärillä olevat kaapelit voivat näyttää epäsiisteiltä. Laitteiden yhdistäminen suoraan laitteeseen ratkaisee tämän ongelman.

- Jos haluat, että lähdelaite tunnistetaan ja käynnistetään entistä nopeammin, kytke se tämän laitteen takana olevaan siniseen USB 3.0 -porttiin.
- Ulkoinen massamuistikiintolevy vaatii ulkoisen virtalähteen. Muista kytkeä se virtalähteeseen.



Kytke siirrettävä IT-laite, kuten MP3-soitin tai älypuhelin, tietokoneeseen yhdistettyyn laitteeseen. Näin voit käyttää laitetta tietokoneelta tai ladata laitteessa olevan akun.

- Jos haluat ladata jonkin laitteen akun, yhdistä ladattava laite tämän laitteen takana olevaan siniseen USB 3.0 -porttiin.
- Lataaminen on mahdollista virransäästötilassa, mutta se ei ole mahdollista laitteen virran ollessa katkaistuna.
- Huomaa, että akkua ei ladata, jos virtajohto on irrotettu pistorasiasta.



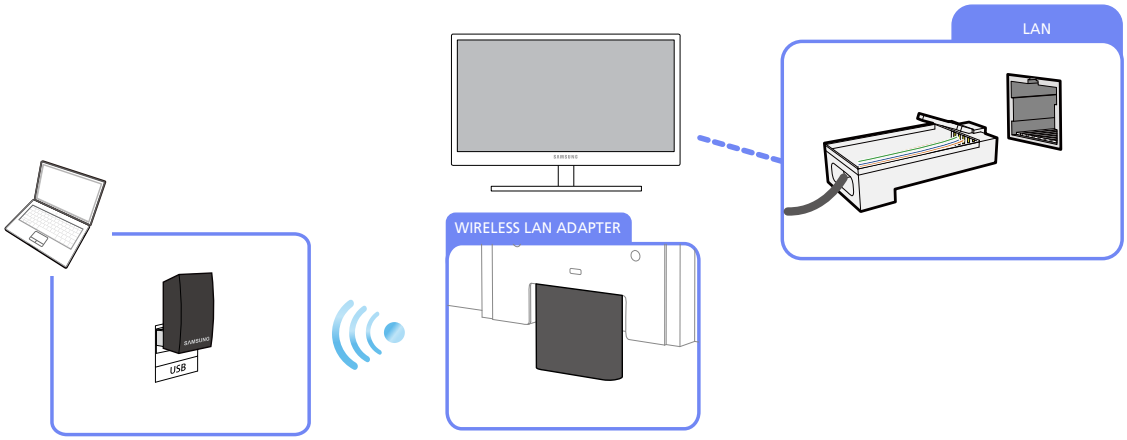
Yhdistä laitteeseen useita lähdelaitteita ja käytä haluamaasi laitetta vaihtamalla syöttölähdettä.

2.4.2 LAN-yhteyden muodostaminen

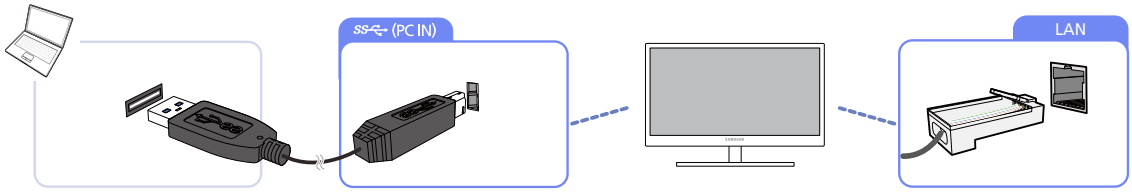
"HUB Monitor"in avulla voit käyttää Internetiä tietokoneesta kytkemällä laitteeseen lähiverkkokaapelin (jos laite on yhdistetty tietokoneeseen). Lähiverkkokaapelia ei tarvitse kytkeä suoraan tietokoneeseen.

Tämä toteutetaan sisäisellä muistisirulla, joka siirtää lähiverkkokaapelin kautta vastaanotetut tiedot tietokoneeseen muutettuna USB-signaalina.

Lähiverkkoyhteyden muodostaminen Wireless USB -toiminnon avulla



Lähiverkkoyhteyden muodostaminen USB-kaapelin avulla



Tätä laitetta ei voi yhdistää samanaikaisesti useaan lähdetietokoneeseen.

2.5 HUB Monitor IP-osoitteen määrittäminen

1 Kun olet asentanut HUB Monitor -näyttöjen integroidun ohjaimen, valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia.

2 Havaitset, että seuraavat kaksi laitetta näytetään.

a. Käyttäjän tietokoneen verkkolaite

b. HUB Monitor -näytön verkkolaite (USB-Ethernet-sovitin)

Nämä kaksi laitetta kuvaavat tietokoneesi LAN-verkkolaitetta ja HUB Monitor -näyttösi verkkolaitetta.

Jotta voisit käyttää Internetiä HUB Monitor -näytön LAN-verkon kautta, määritä verkkoasetukset käytettävän IP-osoitteen tyypin mukaan seuraavasti.

2.5.1 Dynaaminen IP

Dynaamisen IP-osoitteen tila määrittää tietokoneen verkkoasetukset automaattisesti IP-osoitteen varaavan palvelimen lähettämien tietojen mukaisesti. Tämä tapahtuu käyttämällä DHCP-palvelua. Palvelu muodostuu kolmesta vaiheesta: IP-osoitteen varauspyyntö lähetetään DHCP-palvelimelle, kun tietokone käynnistyy; pyynnön vastaanottava DHCP-palvelin lähettää verkkotiedot, kuten IP-osoitteen, tietokoneelle; lähetetyt verkkotiedot tallentuvat automaattisesti tietokoneen verkkoasetuksiksi. DHCP-palvelu on helppo ja käytännöllinen erityisesti sellaisissa ympäristöissä, joissa käytetään useita tietokoneita. Teoriassa IP-osoite vaihtuu joka kerta, kun tietokone käynnistyy (tai IP-osoitteen varauspyyntö lähetetään); monissa tapauksissa kuitenkin olemassa oleva IP-osoite varataan uudelleen. Internet-reitittimellä on kaksi roolia: yksityisen IP-osoitteen luominen (NAT-palvelu) ja IP-osoitteen automaattinen varaaminen jokaiselle tietokoneelle (DHCP-palvelu) samalla kertaa.

Kun käytät HUB Monitor -näytön tai kannettavan tietokoneen LAN-verkkoa, varmista, että lähiverkkokaapeli on liitetty vain yhteen laitteeseen. Muussa tapauksessa voi tapahtua järjestelmävirhe.

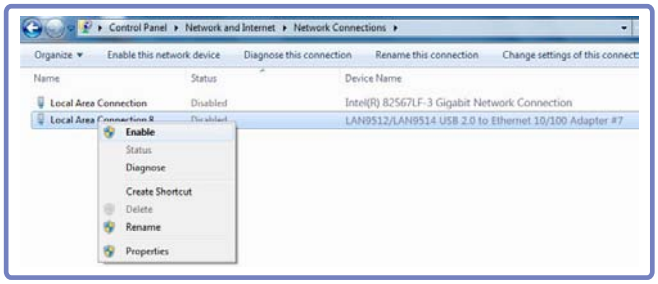
Dynaamisen IP-osoitteen käyttäjä

1 Jos haluat käyttää dynaamista IP-osoitetta, yhdistä HUB Monitor lähiverkkoon.

2 Mene seuraavaksi verkkoasetusten valikkoon ja aktivoi HUB Monitor -näytön verkkolaite (valitse "**Käytä**").

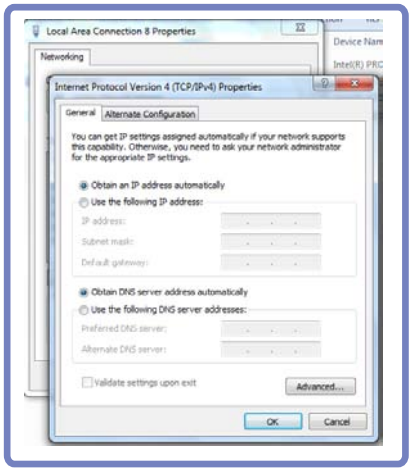
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi hiiren kakkospainikkeella HUB Monitor -näytön

verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7") ja valitse "**Käytä**".



3 Tarkista verkon ominaisuuksista, että HUB Monitor -näytön verkkolaitteen IP-osoitteen tilana on **Automaattinen**.

Valitse **Ohjauspaneeli** ⟶ **Verkko ja Internet** ⟶ **Verkko- ja jakamiskeskus** ⟶ Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi hiiren kakkospainikkeella HUB Monitor -näytön verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7").


Local Area Connection 8 Properties
Networking
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

Valitse **Ominaisuudet** ⟶ **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** ⟶ **Ominaisuudet**.

2.5.2 Kiinteä IP

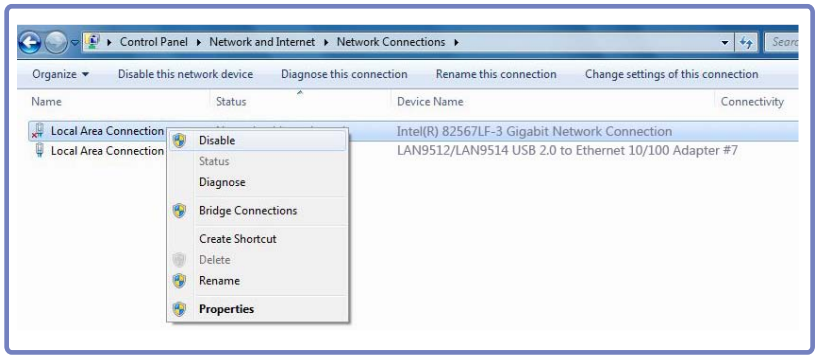
Jos haluat määrittää tietokoneesi IP-osoitteen (yksityinen tai julkinen), jonkun (tavallisesti palvelinjärjestelmän) on annettava ja varattava IP-osoite. Julkisen IP-osoitteen varaa Internet-palveluntarjoajasi ja yksityisen IP-osoitteen varaa Internet-reitittimesi. Voit valita, määritätkö tietokoneen IP-osoitteen automaattisesti vai manuaalisesti. Kiinteää IP-osoitetta käytettäessä IP-osoite annetaan manuaalisesti. Kiinteän IP-osoitteen tila on soveltuva, jos tietokoneen IP-osoitetta ei tarvitse vaihtaa (esimerkiksi tiedostonjakopalvelin). Tavallisesti sitä ei käytetä muuta kuin tällaisissa erikoistilanteissa.

Kun käytät HUB Monitor -näytön tai kannettavan tietokoneen LAN-verkkoa, varmista, että lähiverkkokaapeli on liitetty vain yhteen laitteeseen. Muussa tapauksessa voi tapahtua järjestelmävirhe.

Kiinteän IP-osoitteen käyttäjä

1 Aseta kannettavan tietokoneen LAN-verkoksi **Älä käytä**.

2 Valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi hiiren kakkospainikkeella kannettavan tietokoneen verkkolaitteen kuvaketta ja valitse **Älä käytä**.

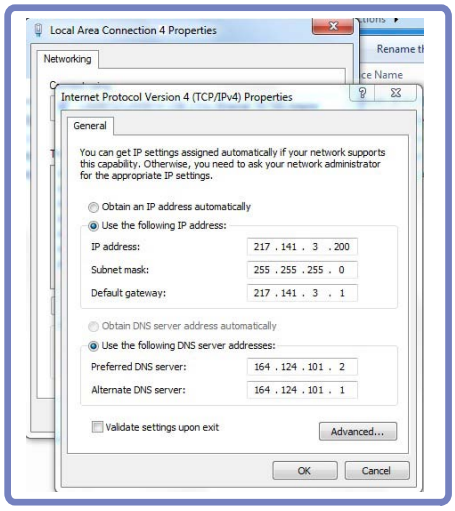


3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella HUB Monitor -näytön verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7") ja valitse "**Käytä**".

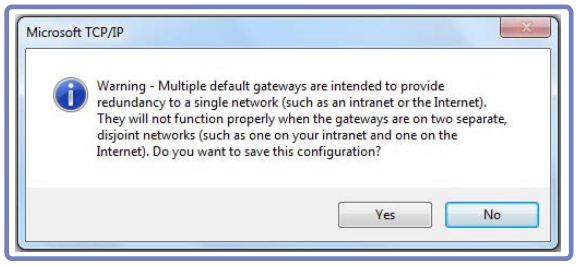
Suorita nämä toimenpiteet ennen IP-osoitteen määritystä.

4 Määritä kiinteä IP-osoite. Liitä kiinteä IP-osoite HUB Monitor -näytön verkkolaitteeseen.

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Verkko ja Internet** → **Verkko- ja jakamiskeskus** → Muuta sovittimen asetuksia. Napsauta seuraavaksi HUB Monitor -näytön verkkolaitteen kuvaketta (nimeltä "LAN9512/LAN9514 USB 2.0 to Ethernet 10/100 Adapter #7"), valitse **Ominaisuudet** → **Internet-protokollan versio 4 (TCP/IPv4)** → **Ominaisuudet, ja määritä kiinteä IP-osoite sekä DNS-palvelimen asetukset.**.


Local Area Connection 4 Properties
Networking
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 217 . 141 . 3 . 200
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 217 . 141 . 3 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 164 . 124 . 101 . 2
Alternate DNS server: 164 . 124 . 101 . 1
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

5 Kun IP-osoite on määritetty, valitse **OK**. Oheinen ilmoitus tulee näkyviin.

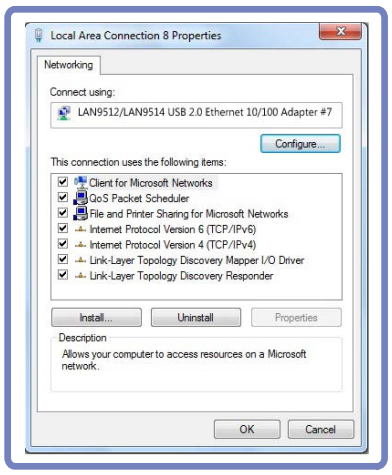

Microsoft TCP/IP
Warning - Multiple default gateways are intended to provide redundancy to a single network (such as an intranet or the Internet). They will not function properly when the gateways are on two separate, disjoint networks (such as one on your intranet and one on the Internet). Do you want to save this configuration?
Yes
No

Kiinteän IP-osoitteen saa varata vain yhdelle verkkolaitteelle. Seuraava ilmoitus tulee näkyviin, jos sama kiinteä IP-osoite varataan sekä kannettavan tietokoneen että HUB Monitor verkkolaitteelle. (Varmista, että käyttämätön verkkolaite on asetettu tilaan **Älä käytä**.)

Valitse ilmoitusikkunassa **Ei**.

Jos haluat käyttää kannettavan tietokoneen LAN-verkkoa, aseta HUB Monitor -näytön verkoksi **Älä käytä** ja kannettavan tietokoneen verkkolaite tilaan **Käytä**. Määritä seuraavaksi IP-asetukset.

6 Valitse **Sulje**.

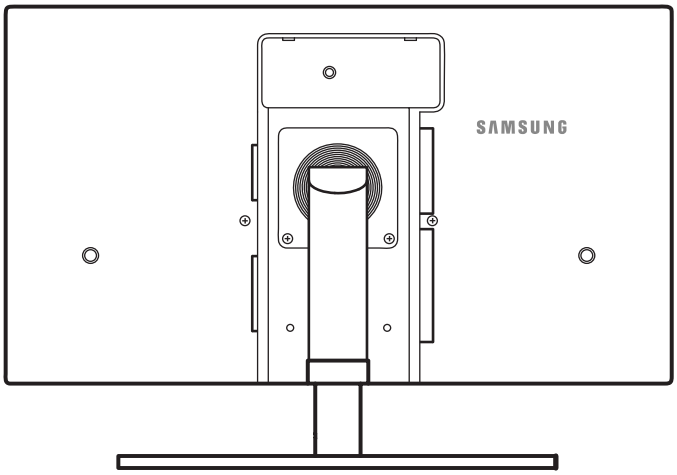


2.6 Huomautus ennen Wireless USB- ja USB-tilojen käyttöä

1. Useimmat pelit vaativat suurta näyttötarkkuutta ja nopeaa vasteaikaa. Suosittelemme, että käytät pelatessasi **Analog**- tai **HDMI**-tilaa **Wireless USB**- tai **USB**-tilan sijaan. Huomaa, että **Wireless USB**- ja **USB**-tilat eivät tue pelien pelaamista ja elokuvien katselua Windows XP- ja VISTA-käyttöjärjestelmissä.
2. **Wireless USB**- tai **USB**-tilan tunnistamiseen saattaa kulua jonkin aikaa, kun tilaa käytetään ensimmäistä kertaa tai jos tietokoneen valmiustila ei ole käytössä.
3. Jos haluat käyttää **USB HUB** -toimintoa, kun näyttö on **USB**-tilassa (kun näyttö on kytketty tietokoneen USB 2.0 -porttiin) tai **Wireless USB** -tilassa, USB-kaapeli on parempi kytkeä näytön mustaan USB 2.0 -porttiin.
4. Jos tietokone siirtyy valmiustilaan, kun näyttö on **Wireless USB** -tilassa, langaton yhteys katkaistaan ja **USB HUB** -toiminto otetaan pois käytöstä.

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä



3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

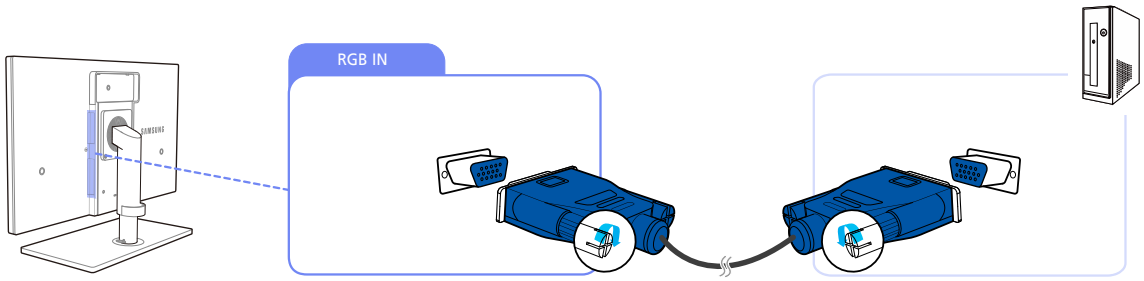
3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

3.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Kytkeminen D-liitinkaapelilla (analoginen)



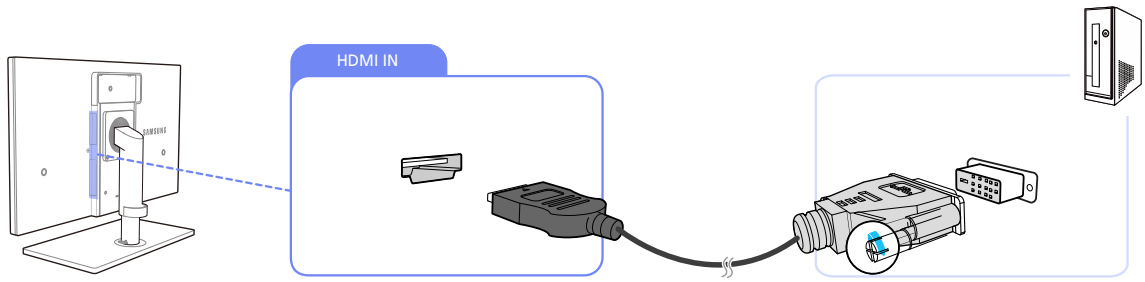
1 Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.
(Saat lisätietoja kohdasta "3.4 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⏍/⏎].

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty D-SUB-portin kautta.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla



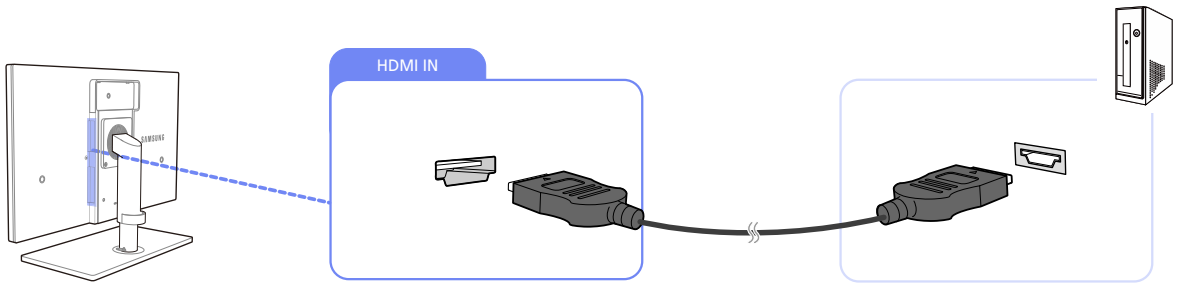
1 Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen takaosan [HDMI IN]-liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.
(Saat lisätietoja kohdasta "3.4 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **HDMI** painamalla [⏍/⏎].

Ääntä ei ole, jos tietokone ja laite on yhdistetty HDMI-DVI-portin kautta.

Kytkeminen HDMI-kaapelilla (digitaalinen tyyppi)



1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen takaosan [HDMI IN]-liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan, ja käynnistä tietokone virtakytkimellä.

(Saat lisätietoja kohdasta "3.4 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **HDMI** painamalla [▭/↵].

Jos ääntä tuetaan, **Volume** (**VOL**) -asetusta voidaan säätää laitteen etupaneelissa olevilla [▲/▼] -painikkeilla.

3.2.2 Ohjaimen asentaminen

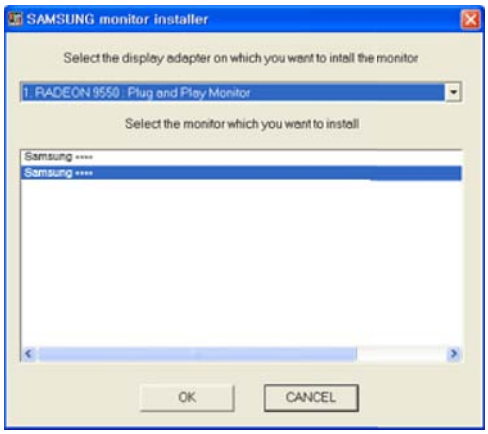
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

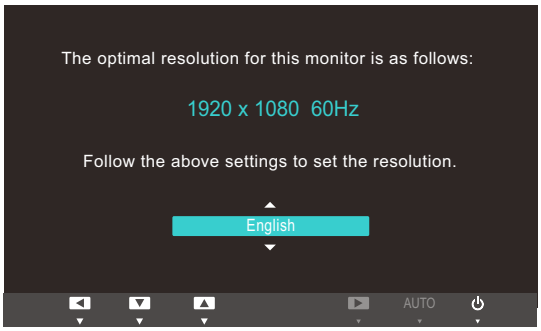
5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3.2.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
AUTO

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [MENU].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus (1 920 x 1 080) voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

3.2.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

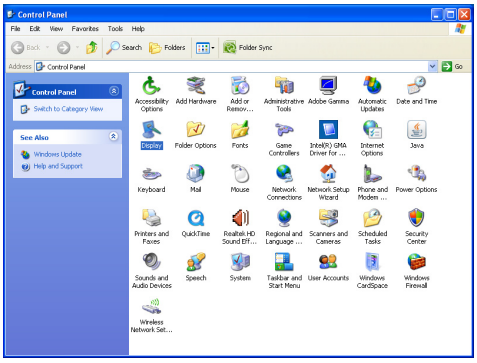
- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

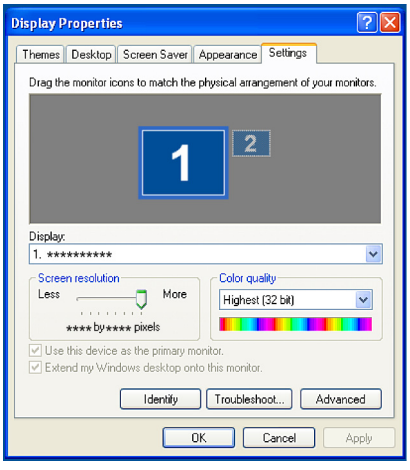
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1

2



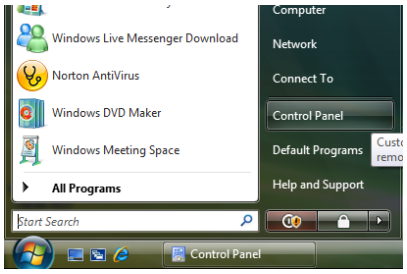
3



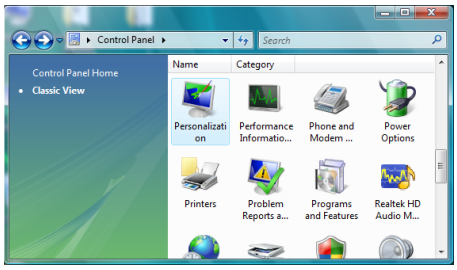
Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.

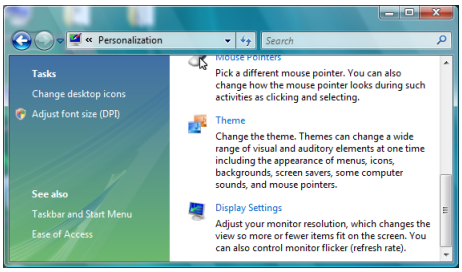
1



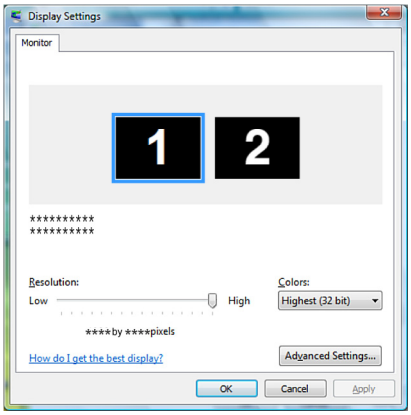
2



3


Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

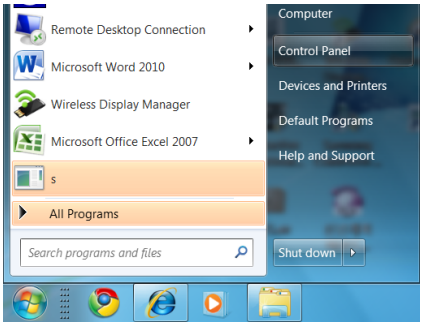
4



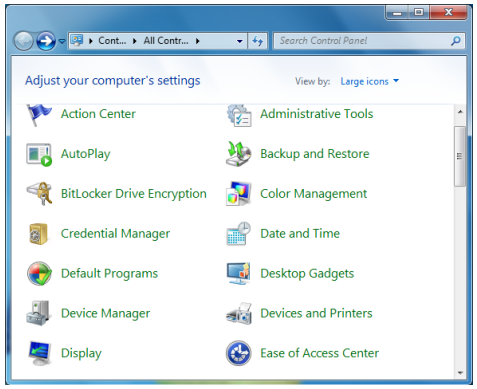
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

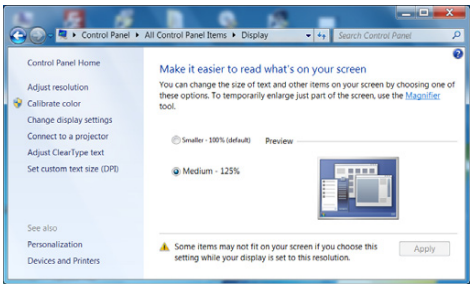
1



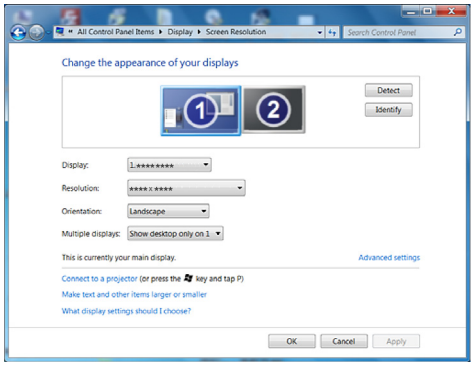
2



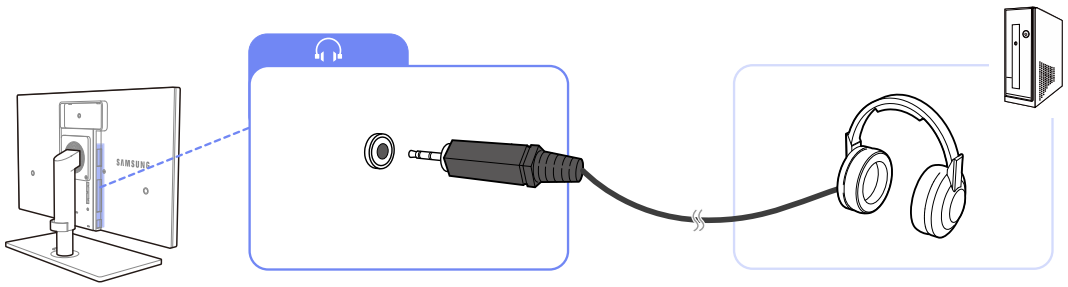
3



4



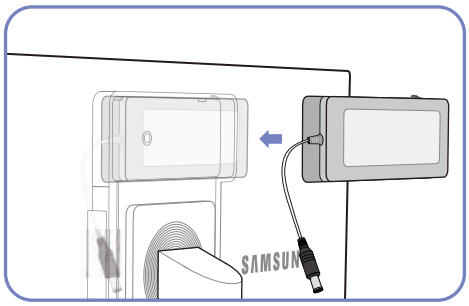
3.3 Kuulokkeiden kytkeminen



- Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [ ]-liitäntään.

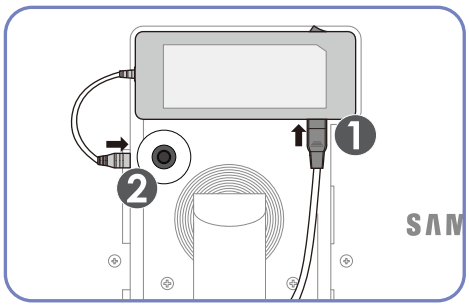
Kuulokkeet toimivat oikein, kun laite on kytketty PC:hen USB-, Wireless USB- tai HDMI-liitännän kautta.

3.4 Virran kytkeminen

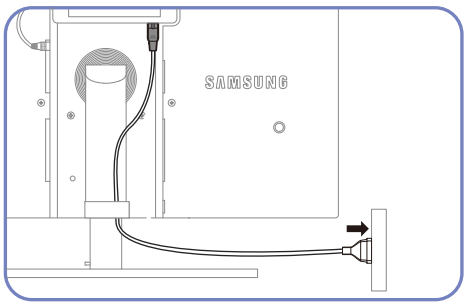


Aseta virtalähde uraan siten, että sen kytkin osoittaa ylöspäin.

- Paina sovitinta, kunnes kuulet napsahduksen.

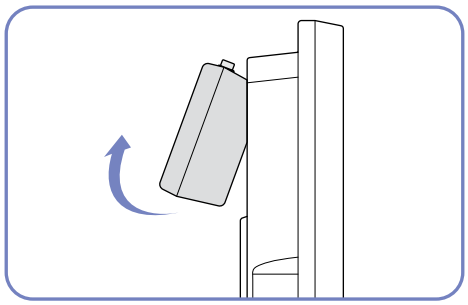


Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke seuraavaksi virtalähde laitteeseen.



Kytke virtajohto pistorasiaan.

- Virtalähteen irrottaminen



Virtalähde irrotetaan nostamalla sitä alaosasta ulospäin kuvan osoittamalla tavalla.

Jos käytät sovitinta kiinnittämättä sitä näytön takaosaan, sovitin voi irrota helposti tai kaapeli voi rikkoutua. Kiinnitä sovitin huolellisesti the uraan.

4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 MAGIC

Tämän toiminnon avulla voit valita katselukulman, kirkkauden ja värisävyn omien mieltymystesi mukaan.

4.1.1 SAMSUNG MAGIC Bright

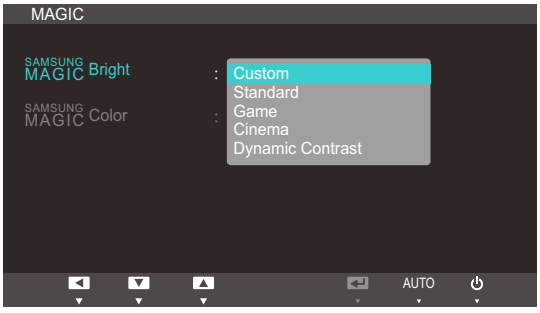
Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

- SAMSUNG MAGICBright-toiminnon aliasetukset voivat vaihdella **PC/AV Mode** -asetuksen mukaan. (Katso luku 7. **SETUP&RESET**.)
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor**- tai **Eco Saving**-asetukseksi on valittu **On**.

SAMSUNG MAGICBright-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **MAGIC** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
4. Valitse SAMSUNG MAGIC**Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.

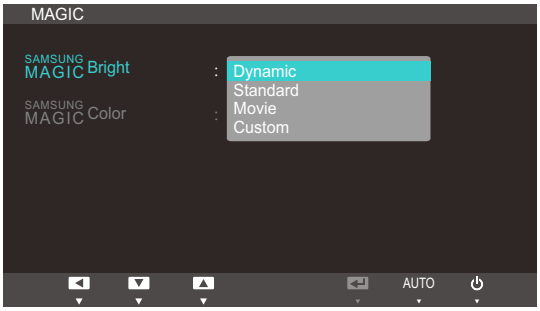
[**PC**-tilassa]



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.

- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

[**AV**-tilassa]



- **Dynamic**: Tämä tila soveltuu kirkkaasti valaistuihin ympäristöihin.
- **Standard**: Tämä tila soveltuu mihin tahansa ympäristöön.
- **Movie**: Tämä tila ei väsytä silmiä niin paljon.
- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/⏎].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

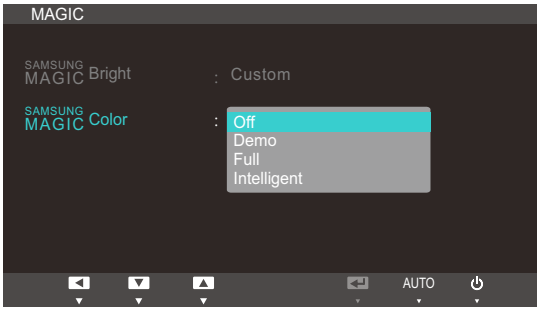
4.1.2 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGICColor on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICBright-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

SAMSUNG MAGICColor-toiminnon määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].
3. Valitse **MAGIC** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].
4. Valitse SAMSUNG MAGICColor painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGICColor-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGICColor-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.2 Brightness

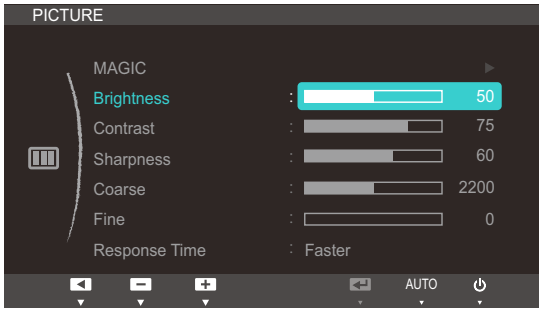
Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor**- tai **Eco Saving**-asetukseksi on valittu **On**.

4.2.1 Brightness-asetusten säätö

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.3 Contrast

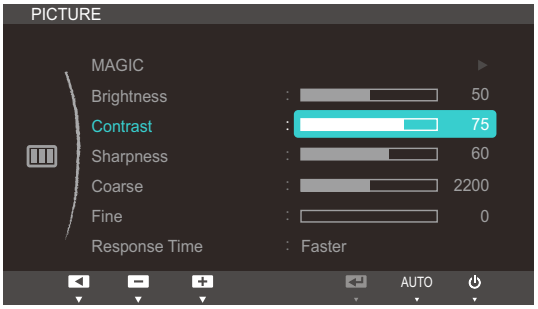
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.3.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.4 Sharpness

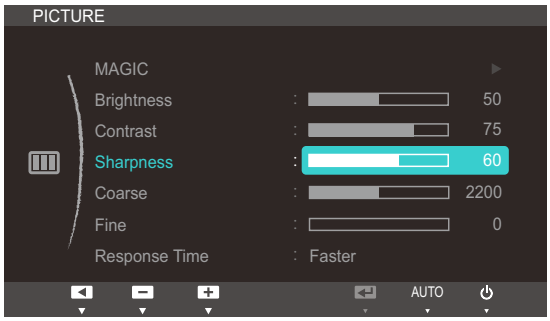
Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.4.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

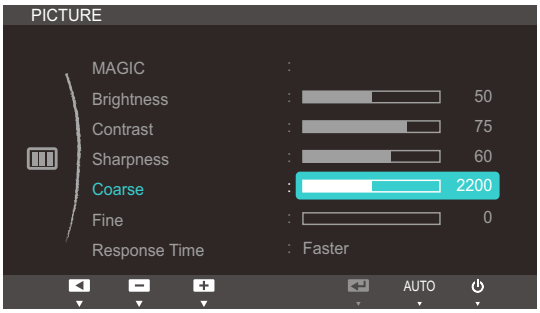
4.5 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.5.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Coarse** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Coarse**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

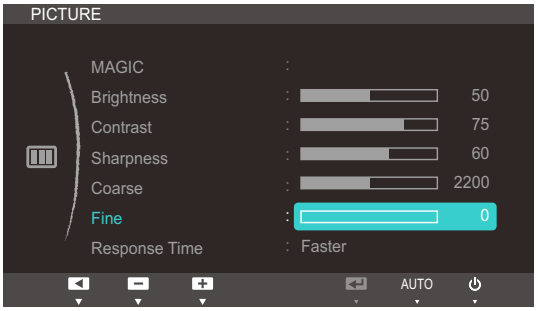
4.6 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.6.1 Fine-asetuksen säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Fine** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Fine**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

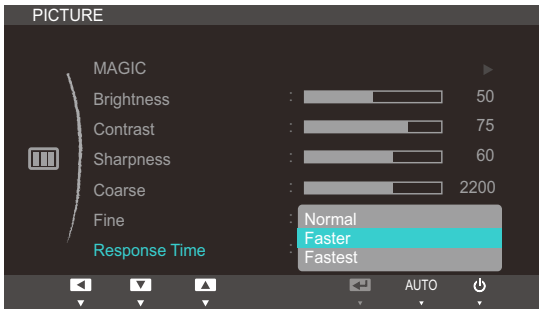
4.7 Response Time

Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Normal** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi tuotteeseen.

4.7.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Response Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

5.1 Red

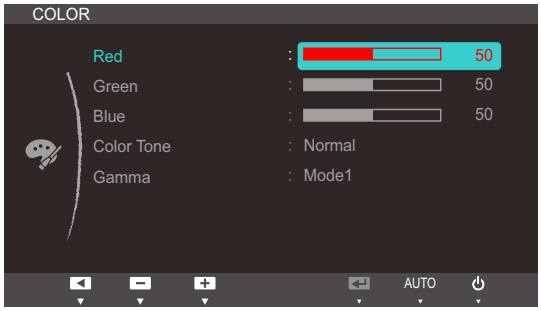
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.1.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.2 Green

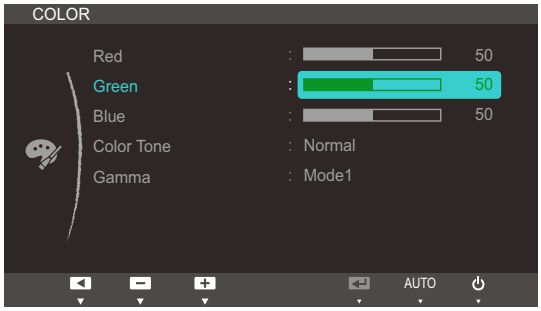
Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.3 Blue

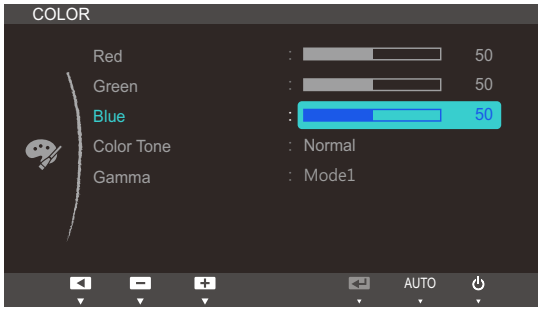
Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

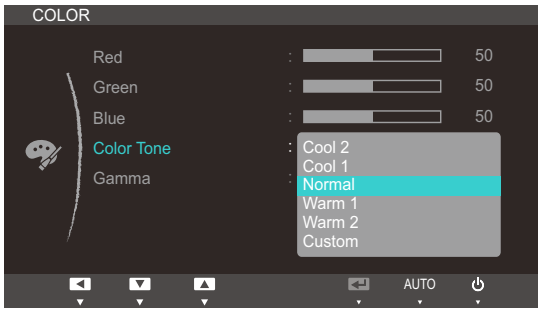
5.4 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Color Tone** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Cool2**: Määritä **Cool1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm2**: Määritä **Warm1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

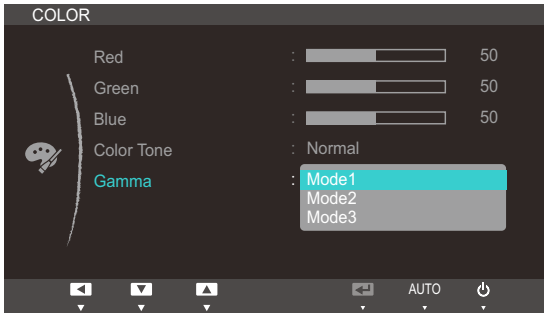
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.5 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

5.5.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵].
3. Valitse **Gamma** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬚/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬚/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

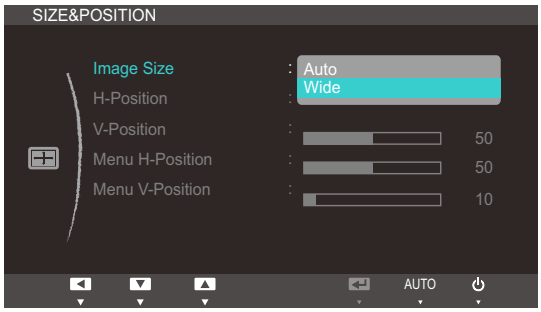
6 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

6.1 Image Size

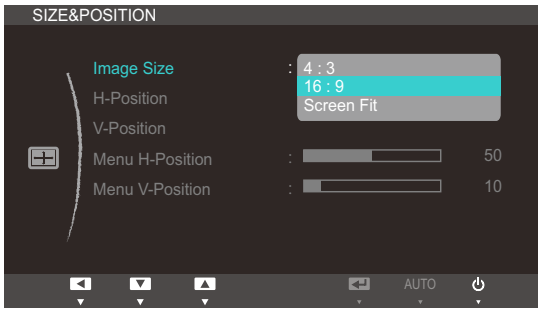
Muuta kuvan kokoa.

6.1.1 Kuvan koon (Size) vaihtaminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Image Size** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Näytä kuva kuvasuhteessa 16:9. Sopii DVD-levyjen sisällölle tai laajakuvalähetyksille.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Image Size on käytössä, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Kun laite kytketään digitaaliseen toistolaitteeseen DVI/HDMI-kaapelilla
- Signaalin tarkkuus on 480p, 576p , 720p, 1080i tai 1080p

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.2 H-Position- ja V-Position

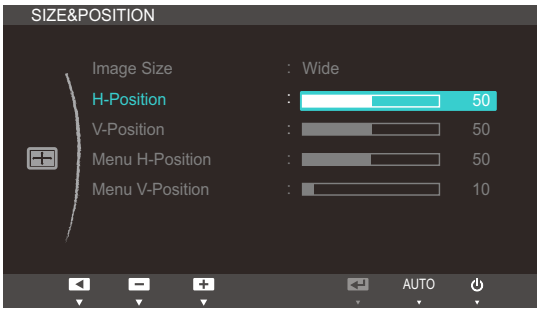
H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

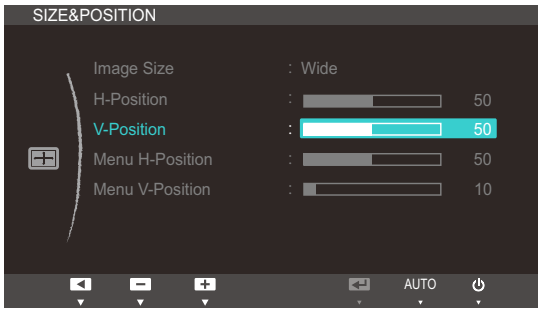
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

- Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Image Size**-asetukseksi on valittu **Screen Fit**.
- Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

6.2.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼].

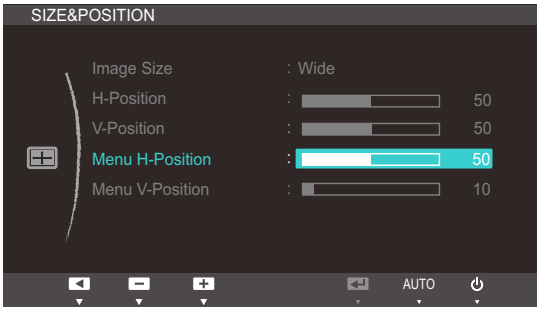
6.3 Menu H-Position- ja Menu V-Position

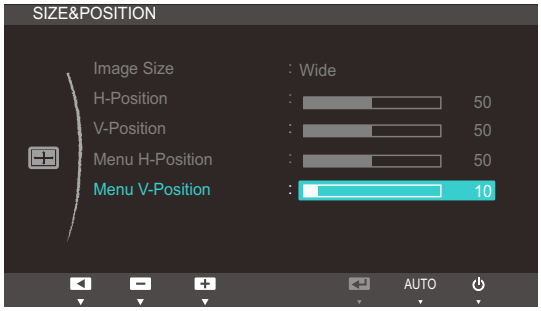
Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.3.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼].

7.1 HUB

Määritä asetukset laitteen HUB-toiminnon käyttöä varten.

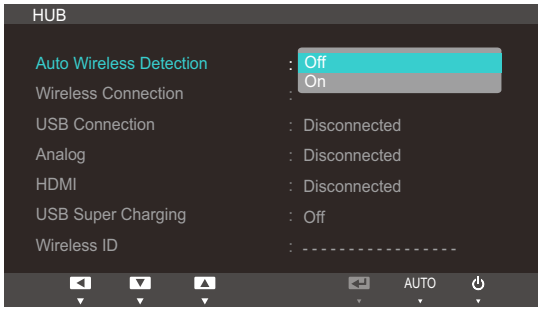
Lisätietoja **HUB**-toiminnon käytöstä on kohdassa "2 HUB Monitor".

7.1.1 Auto Wireless Detection

Jos laite yhdistetään tietokoneeseen Wireless USB -toiminnon avulla, se tunnistaa automaattisesti Wireless USB -signaalin ja vaihtaa syöttölähteeksi **Wireless USB** -tilan.

Auto Wireless Detection -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **HUB** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Valitse **Auto Wireless Detection** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista **Auto Wireless Detection** käytöstä
- **On**: Tunnista Wireless USB -signaali automaattisesti ja vaihda syöttölähteeksi **Wireless USB** -tila.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.1.2 Wireless Connection

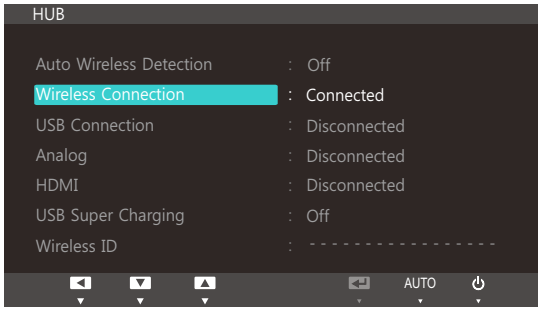
Voit näyttää laitteen ja tietokoneen välisen Wireless USB -yhteyden tilan.

Valitse **Wireless Connection** -asetus. Tulolähteeksi vaihdetaan **Wireless USB** -tila.

- Yhteyden tila näytetään, vaikka syöttölähteenä olisi muu kuin **Wireless USB** -tila.
- Kun valitset **Wireless Connection** -vaihtoehdon Wireless USB -yhteyden muodostamisen jälkeen, syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **Wireless USB** -tila.

Wireless Connection -toiminnon aktivoiminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **HUB** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että **Wireless USB** -yhteys on muodostettu tai katkaistu.
4. Jos Wireless USB -yhteys on muodostettu, valitse **Wireless Connection** painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵]. Syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **Wireless USB** -tila.



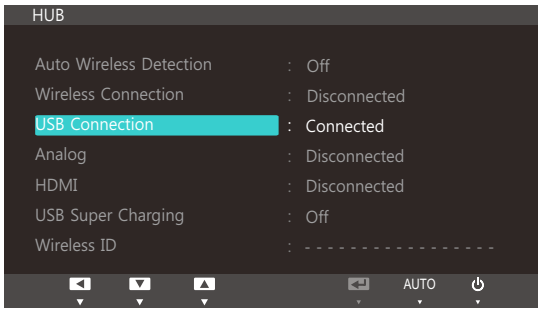
7.1.3 USB Connection

Voit näyttää laitteen ja tietokoneen välisen USB-kaapeliyhteyden tilan.

- Yhteyden tila näytetään, vaikka syöttölähteenä olisi muu kuin **USB**-tila.
- Kun valitset **USB Connection** -vaihtoehdon USB-kaapelin ollessa kytkettynä, syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **USB**-tila.

USB Connection -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **HUB** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että USB-kaapeli on kytketty tai irrotettu.
4. Jos USB-kaapeli on kytketty, valitse **USB Connection** painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵]. Syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **USB**-tila.


HUB
Auto Wireless Detection : Off
Wireless Connection : Disconnected
USB Connection : Connected
Analog : Disconnected
HDMI : Disconnected
USB Super Charging : Off
Wireless ID : - - - - - - - - - - - - - - - - -
AUTO

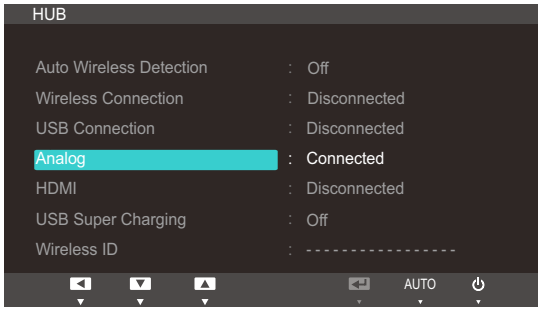
7.1.4 Analog

Voit näyttää laitteen ja tietokoneen välisen **Analog**-kaapeliyhteyden tilan.

- Yhteyden tila näytetään, vaikka syöttölähteenä olisi muu kuin **Analog**-tila.
- Kun valitset **Analog**-vaihtoehdon analogisen kaapelin ollessa kytkettynä, syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **Analog**-tila.

Analog-asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
3. Valitse **HUB** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että analoginen kaapeli on kytketty tai irrotettu.
4. Jos analoginen kaapeli on kytketty, valitse **Analog** painamalla [▲/▼] ja paina [⬜/↵]. Syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **Analog**-tila.



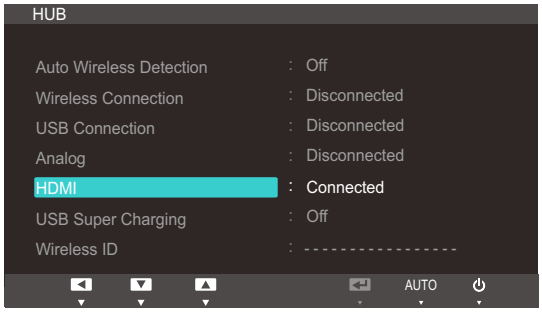
7.1.5 HDMI

Voit näyttää laitteen ja AV-laitteen välisen HDMI-yhteyden tilan.

- Yhteyden tila näytetään, vaikka syöttölähteenä olisi muu kuin **HDMI**-tila.
- Kun valitset **HDMI**-vaihtoehdon HDMI-kaapelin ollessa kytkettynä, syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **HDMI**-tila.

HDMI-asetukset

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **HUB** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että HDMI-kaapeli on kytketty tai irrotettu.
4. Jos HDMI-kaapeli on kytketty, valitse **HDMI** painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵]. Syöttölähteeksi vaihdetaan automaattisesti **HDMI**-tila.



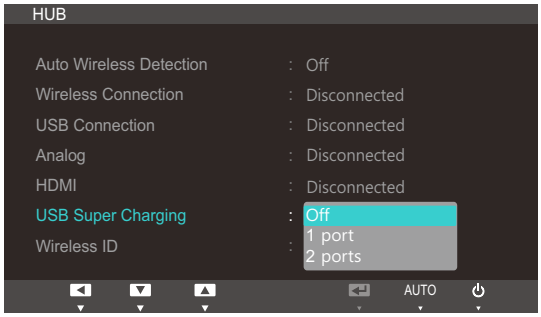
7.1.6 USB Super Charging

Lähdelaitteen akun voi ladata nopeasti tämän laitteen USB 3.0 -liitännän kautta.

- Tiedonsiirto ei ole mahdollista **USB Super Charging** -toiminnon käytön aikana.
- Voit ottaa tavallisen latauksen tai tiedonsiirron käyttöön ottamalla **USB Super Charging** -toiminnon pois käytöstä.
- Tulolähdettä ei tarvitse vaihtaa.

USB Super Charging -toiminnon asetukset

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **HUB** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Valitse **USB Super Charging** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista **USB Super Charging** käytöstä
- **1 Port**: Ota yksi (latauskuvakkeella merkitty) USB 3.0 -liitäntä käyttöön akun pikalatausta varten.

  Vain USB 3.0 -portti, jossa on merkintä [SS 1], tukee akun pikalatausta
- **2 Ports**: Ota kaksi USB 3.0 -liitäntää käyttöön akun pikalatausta varten.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.1.7 Wireless ID

Wireless ID on näytön yksilöllinen tunnus. "Samsung HUB Monitor Setup" -ohjelma lukee tunnuksen ja tunnistaa lähellä olevat näytöt. Tunnus näytetään "Samsung HUB Monitor Setup" -ohjelmassa ja **HUB**-valikon alaosassa.

7.2 ECO

Eco Motion Sensor-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -asetukset näytetään samassa valikossa, jotta virransäästöasetusten määritys olisi vaivatonta.

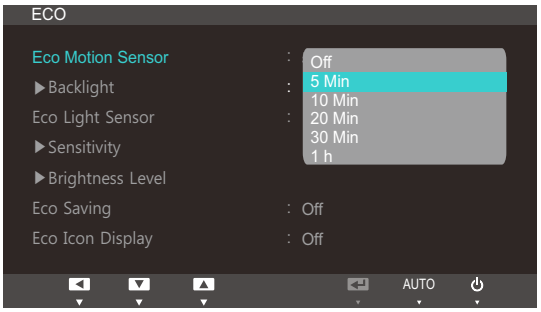
7.2.1 Eco Motion Sensor

Eco Motion Sensor ottaa virransäästötoiminnon käyttöön, jos se ei havaitse mitään liikettä määritetyllä alueella asetetun ajan kuluessa.

Eco Motion Sensor ei ole käytettävissä, kun näyttöä käytetään pystytilassa.

Eco Motion Sensor -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Siirry kohtaan **Eco Motion Sensor** painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



Tämä toiminto ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty virransäästötilassa olevaan tietokoneeseen.

- **Off**: Ota **Eco Motion Sensor** -toiminto pois käytöstä.
- **5 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 5 minuuttiin.
- **10 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 10 minuuttiin.
- **20 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 20 minuuttiin.
- **30 Min**: Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä 30 minuuttiin.
- **1 h** : Sammuta virta automaattisesti, jos tunnistin ei havaitse minkään esineen tai henkilön liikkuvan määritellyllä tunnistusetäisyydellä tuntiin.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

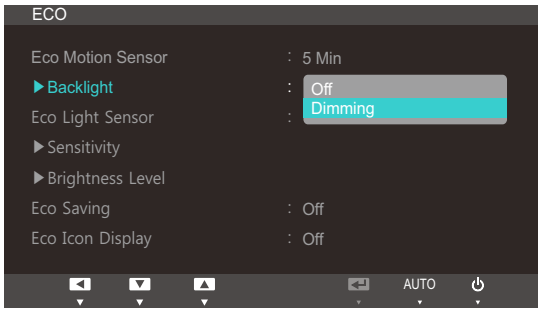
Backlight-asetusten säätö

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

3 Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

4 Valitse **Backlight** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Sammuta näyttö ja ota DPMS-tila käyttöön. Jos **Off** on valittuna, näytöltä kuluu sammuttamisen jälkeen useita sekunteja liikkeen havaitsemiseen ja päälle kytkeytymiseen.
- **Dimming**: Vähennä näytön kirkkautta (edelleen päällä).

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

- **Eco Motion Sensor** -toiminto toimii tietyn käyttöetäisyyden (1 m) ja kulman (40 astetta) sisällä.
- Tunnistin ei välttämättä tunnista sinua, jos olet liikkumatta.
- Jos tilavalinnan ilmoitus ilmestyy mielestäsi liian usein, kasvata **Eco Motion Sensor** -toiminnon aika-asetusta tai vaihda **Eco Icon Display** -asetukseksi **Off**.
- Vältä käyttämästä laitteen lähettyvillä radiolaitteita, esim. radiopuhelinta, sillä tämä voi aiheuttaa virhetoimintoja.

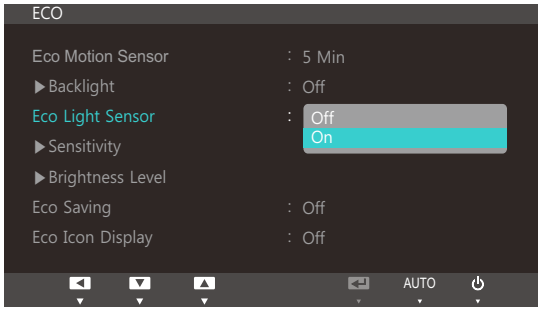
7.2.2 Eco Light Sensor

Eco Saving -toiminto optimoi katseluolosuhteet ja säästää sähköä säätämällä näytön kirkkautta ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Saving** on valittuna.

Eco Light Sensor -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
4. Siirry kohtaan **Eco Light Sensor** painamalla [▲/▼] ja paina [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Ota **Eco Light Sensor** -toiminto pois käytöstä.
- **On**: Säädä kirkkaus automaattisesti ympäröivän valaistuksen kirkkauden mukaan.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

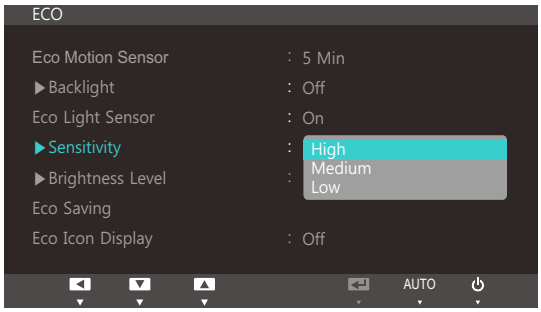
Sensitivity-asetusten säätö

1 Paina laitteessa [MENU].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

3 Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].

4 Valitse **Sensitivity** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



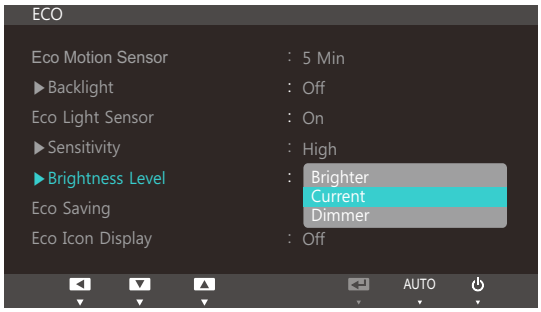
- **High**: Suuri herkkyys, joka maksimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Medium**: Keskitason herkkyys, joka asettaa näytön kirkkauden vaihtelutasoksi **High** tai **Low** ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.
- **Low**: Vähäinen herkkyys, joka minimoi näytön kirkkauden vaihtelutason ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan.

5 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].

6 Valittu asetus otetaan käyttöön.

Brightness Level-asetusten säätö

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Valitse **Brightness Level** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Brighter**: Lisää näytön tämänhetkistä kirkkautta.
- **Current**: Pidä näytön kirkkaus nykyisellään.
- **Dimmer**: Vähennä näytön tämänhetkistä kirkkautta.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

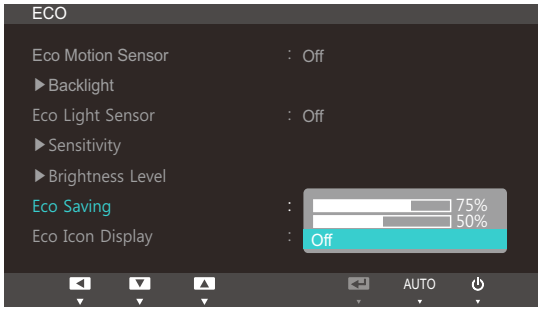
7.2.3 Eco Saving

Eco Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun **Eco Light Sensor** on valittuna.

Eco Saving -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵].
4. Valitse **Eco Saving** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⬜/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



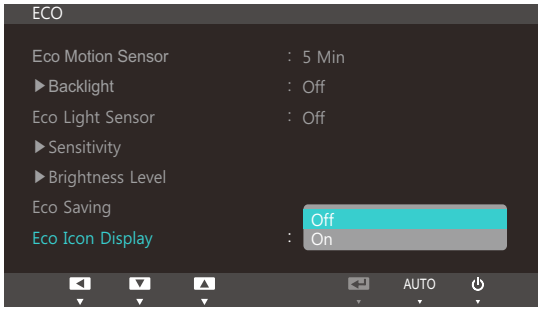
- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⬜/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.2.4 Eco Icon Display

Eco Icon Display -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **ECO** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
4. Siirry kohtaan **Eco Icon Display** painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Ota Eco Icon Display -toiminto pois käytöstä.
- **On**: Näytä ekotunnistimen tila ponnahdusviestinä.

5. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
6. Valittu asetus otetaan käyttöön.

Huomautuksia

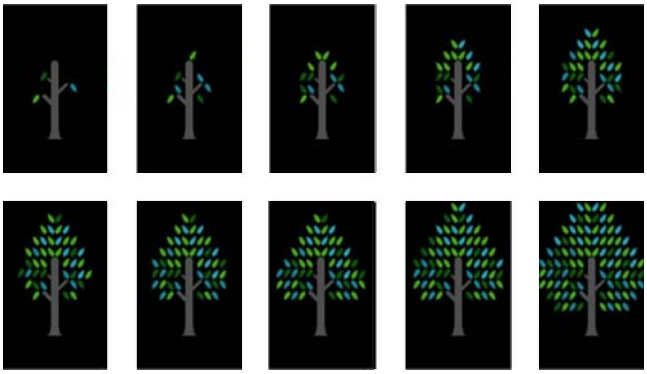
- Jos näyttöä ei käytetä sen ajan kuluessa, jonka jälkeen sammutusajastin on asetettu toimimaan, kun **Eco Motion Sensor** on käytössä, **Eco Motion Sensor** käynnistyy ja siirtää näytön virransäästötilaan.
- 10 sekunnin aikalaskuri käynnistyy yllä näkyvän kuvan kanssa ennen virransäästötilan käynnistymistä, ja se näyttää **Eco Motion Sensor** -toiminnon tilan.

- Jos näytön kirkkaus säädetään ympäröivän valaistuksen voimakkuuden mukaan, kun **Eco Light Sensor** on käytössä, yllä näkyvä ponnahdusikkuna avautuu ja näyttää kirkkauden säädön.
- Jos näytön kuva muuttuu kirkkaammaksi ympäristövalaistuksen kirkastuessa, kirkkauden säätöpalkin taso nousee ja näytöllä näkyy aurinkokuvake. Jos näytön kuva muuttuu tummemmaksi,

kirkkauden säätöpalkin taso laskee ja näytöllä näkyy kuukuvake. Kirkkauden säätöpalkki on näkyvissä kolmen sekunnin ajan tunnistimen aktivoitumisen jälkeen.

- Yllä oleva ponnahdusikkuna näkyy, kun energiapuu tulee valmiiksi ja **Eco Icon Display** -asetuksena on **On**.

  Jos näet yllä olevan kuvan, tämä tarkoittaa, että **Eco Icon Display** on tilassa **On**. Jos et halua nähdä ponnahdusikkunaa, muuta asetukseksi **Off**.



- **Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -toiminnoilla säästyvän energian määrä kumuloituu ja kehitystä voi seurata kasvavasta energiapuusta.

  Energiapuu kasvaa näytön säästämän energian määrän myötä. Puun kasvuun vaikuttavat myös muut energiaa kuluttavat toiminnot, esim. kirkkauden säätö.

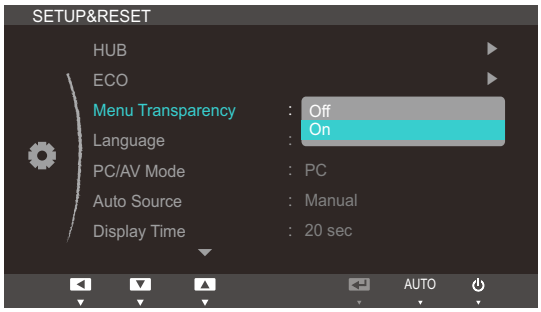
- **Eco Motion Sensor**-, **Eco Light Sensor**- ja **Eco Saving** -virransäästötoimintojen kumuloima energiansäästö esitetään hiilidioksidin määränä.
- Energiapuu näkyy kokonaisena, kun kumuloitunut energiansäästö vastaa yhden puun vuoden aikana sitoman hiilidioksidin määrää. Näin näytetään, että energiansäästö on yhtä tehokas keino kuin puun istutus. Voit helposti ymmärtää ajan kuluessa kumuloituvan energiansäästön ja sen vaikutuksen katsomalla puun kasvun edistymistä.
- Puun kasvun edistyminen esitetään 10 eri kuvana (vaiheena). Kun yksi puu on täysikasvuinen, alkuperäinen kuva palautuu ja puiden määrä kasvaa. Energiapuiden määrä pyöristetään yhden desimaalin tarkkuudella.

7.3 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.3.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Menu Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

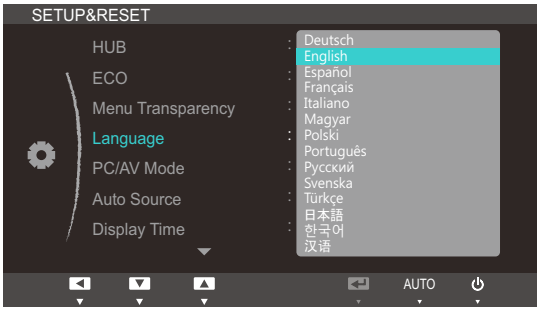
7.4 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.4.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

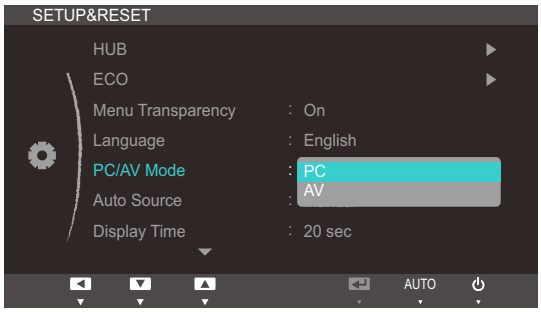
7.5 PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

PC/AV Mode on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

7.5.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/⏎].
3. Valitse **PC/AV Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



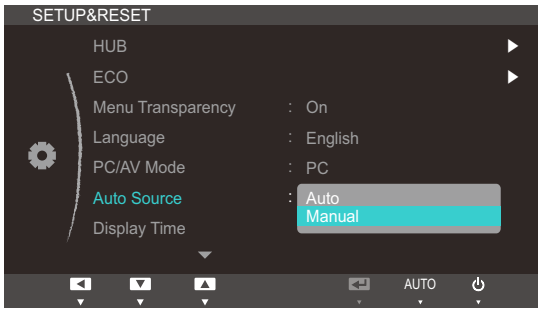
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/⏎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.6 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

7.6.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Auto Source** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

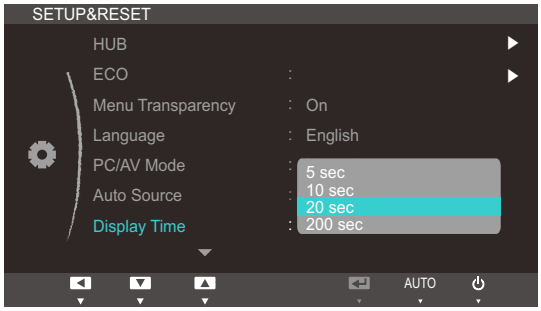
7.7 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.7.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



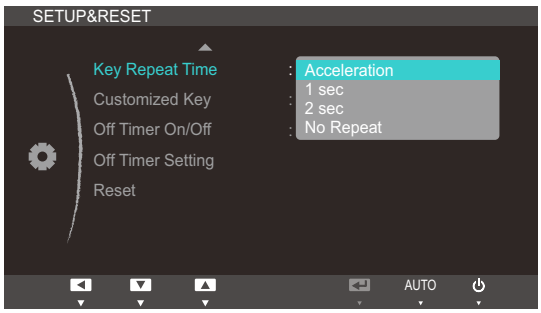
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.8.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Key Repeat Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



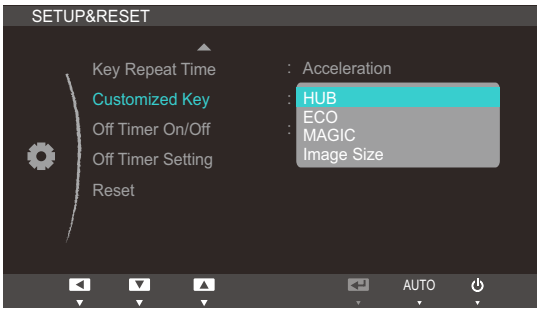
   - Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.9 Customized Key

Voit mukauttaa **Customized Key** -painikkeen seuraavassa kuvatulla tavalla.

7.9.1 Customized Key -asetusten säätäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Customized Key** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **HUB** - **ECO** - **MAGIC** - **Image Size**

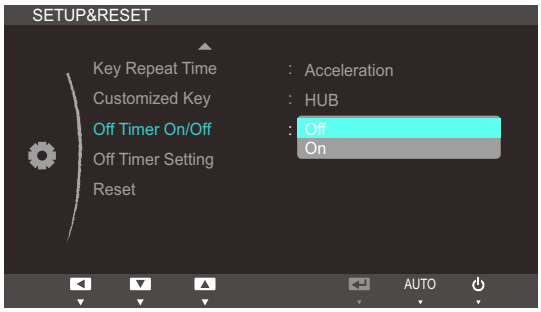
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Off Timer On/Off

Ota laitteen automaattisesti sammuttava sammutusajastin käyttöön tai poista se käytöstä.

7.10.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

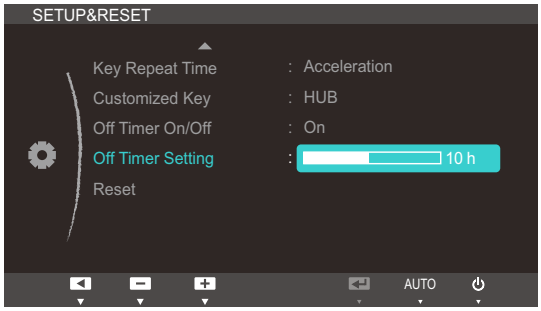
7.11 Off Timer Setting

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer On/Off**-asetukseksi on valittu **On**.

7.11.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Off Timer Setting** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



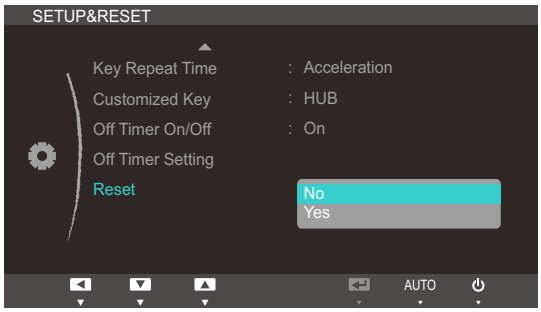
4. Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [▲/▼].

7.12 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.12.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1. Paina laitteessa [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵].
3. Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [▭/↵]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [▭/↵].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

8 INFORMATION-valikko ja muita toimintoja

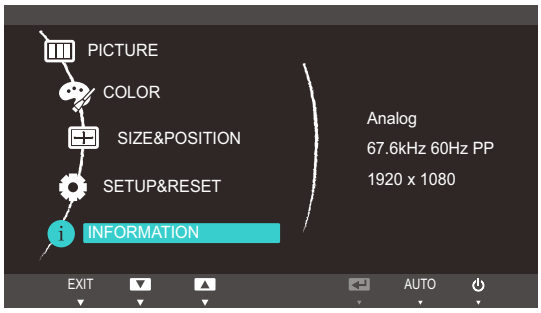
8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Paina laitteessa [MENU].

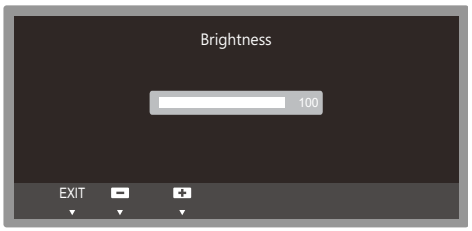
2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



8.2 Brightness -asetusten säätäminen aloitusikkunassa

Säädä **Brightness**-asetusta aloitusnäytössä [⊙]-painikkeella, jos näyttövalikko ei ole käytettävissä.

1 Paina aloitusnäytössä [⊙]. Oheinen ikkuna avautuu.



2 Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

Volume (**VOL**) -asetuksia voi säätää, jos johto on kytketty [HDMI IN] -porttiin.

9 Vianmääritysopas

9.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

9.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

9.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "10.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode.** -viesti.

9.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään näyttöön ja tietokoneeseen.	Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu näyttölaitteesta. Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näytönohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näytönohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista. Jos näytönohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näytönohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon. (Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näytönohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein (katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
"**Not Optimum Mode**" -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 107).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 64) ja **Fine**-asetuksia (sivu 65).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "10.1 Yleistä".)

Näyttöongelma	
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Varmista, että tietokoneella määritetty tarkkuus ja taajuus ovat laitteen kanssa yhteensopivalla tarkkuus- ja taajuusalueella. Muuta asetuksia tarvittaessa tässä oppaassa olevan vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 107) ja laitteen **INFORMATION**-valikon mukaan.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 61) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 62).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

9.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Saat lisäohjeita asetusten tekemiseen tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaasta.

10 Tekniset tiedot

10.1 Yleistä

Mallin nimi		C24A650X / C24A650U	C27A650X / C27A650U
Näyttö	Koko	24 tuumaa (61 cm)	27 tuumaa (68 cm)
	Näyttöalue	531,36 mm (V) x 298,89 mm (P)	597,6 mm (V) x 336,15 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz	
	Pystytaajuus	56–75 Hz	
Näytön värit		16,7M (todellinen 8-bittinen)	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60Hz	
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60Hz	
Enimmäispikselikello		165 MHz (analoginen, HDMI, USB)	
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Signaaliliittimet		D-Sub, HDMI, USB UP -portti	
Mitat (L x K x S) / Paino (jalustan kanssa)		568,0 X 418,0 X 224,5 mm / 5,4 kg	642,5 X 466,0 X 224,5 mm / 6,3 kg
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10–40 ˚C (50–104 ˚F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Lämpötila: -20–60 ˚C (-4–140 ˚F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön	
Kytke ja käytä		Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.	
Näytön pisteet (kuvapisteet)		Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.	

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (kotikäyttöön tarkoitettu lähetysviestintälaite)

Tämä kotikäyttöön tarkoitettu luokan B laite vastaa sähkömagneettiselle säteilylle asetettuja määräyksiä, ja sitä voidaan käyttää kaikilla alueilla.

Suositus - Vain EU:ssa

CE

- Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä Monitor täyttää direktiivin 1999/5/EY keskeiset vaatimukset ja määräykset.
- Virallinen vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta http://www.samsung.com. Kirjoita laitteen mallin nimi kohtaan Tuki > Etsi tuotetukea.
- Tätä laitetta saa käyttää vain sisätiloissa.
- Tätä laitetta saa käyttää vain EU-maissa.
- Tätä laitetta ei saa asentaa kiinteästi tiettyyn sijaintipaikkaan eikä maantie- tai rautatiekulkuneuvoihin.

10.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta pois päältä (Virtapainike)
Virran merkkivalo	Käytössä	Vilkkuu	Pois päältä
Virrankulutus (C24A650X / C24A650U)	58 W (Ilman USB:tä: 43 W)	1,0 W	1,0 W
Virrankulutus (C27A650X / C27A650U)	66 W (Ilman USB:tä: 51 W)	1,0 W	1,0 W

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

10.3 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on Samsungin tuotteita koskevia kysymyksiä tai kommentteja, ota yhteyttä SAMSUNGIN asiakaspalveluun.

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com

EUROPE		
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

Laitteen turvallinen hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Voimassa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa jätteitä lajitellaan.)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Keskitin

Keskitin on laite, joka toimii useiden verkon kautta yhdistettyjen laitteiden yhteisenä yhteyspisteenä. Sen avulla voidaan yhdistää useita tietokoneita, videolaitteita, toimistolaitteita ja/tai lähiverkkoja yhden verkon kautta.

Sovitin

Sovittimella viitataan tietokoneen I/O-porttiin kytkettävään laitteeseen. Siinä on suojausavain tai tunnus, jotta tiettyä sovellusta voi käyttää vain sovittimen kytkenyt henkilö. Tämän laitteen sovittimessa on Wireless USB -toiminnon käyttöön tarvittavia tietoja, joten se on kytkettävä tietokoneeseen.

Coarse

Coarse-asetuksella viitataan radioaaltovärähtelyjen taajuuteen sekunnissa. Suurempaa taajuutta käytettäessä lähetetään enemmän tietoja, ja radioaallot heijastuvat tällöin helpommin. Pienempää taajuutta käytettäessä radioaallot läpäisevät esteet helpommin ja kulkevat kauemmaksi, mutta niiden avulla voidaan lähettää vähemmän tietoja. Coarse-valikossa voit säätää taajuutta manuaalisesti parhaan mahdollisen kuvanlaadun varmistamiseksi. Säädä Coarse-asetusta vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 107) mukaan laitteen suorituskyvyn perusteella, niin voit nauttia entistä paremmasta kuvanlaadusta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Jos vaakataajuus on 85, se tarkoittaa, että kuvan muodostavat vaakasuuntaiset juovat lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa, ja se ilmoitetaan muodossa 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1 920 x 1 080, siinä on 1 920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1 080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

Symbols

"HUB Monitor"in hyödyntäminen 40

"HUB Monitor"in käyttöön tarvittavan ohjelmiston asentaminen 33

A

Ajan näyttö 93

Asetusten palautus 98

Automaattinen lähde 92

B

Brightness asetusten säätäminen aloitusikkunassa 99

E

EKO 81

Ennen kytkemistä 48

G

Gamma 71

H

Hieno 65

HUB Monitor IP-osoitteen määrittäminen 43

Huomautus ennen Wireless USB ja USBtilojen käyttöä 47

K

karkeaksi 64

KESKITIN 75

Kieli 90

Kirkkaus 61

Kontrasti 62

Kuulokkeiden kytkeminen 56

Kuvan koko 72

Kysymykset ja vastaukset 103

L

Laitteen asentaminen 26

Laitteen turvallinen hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu) 110

Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen "HUB Monitor"in käyttöä varten 35

Liite 108

M

MAGIC 58

MagicRotation Auto 31

O

Oikea käyttöasento 13

Osat 22

Ota yhteyttä SAMSUNG WORLDWIDEEN 108

P

Painallusten toistoaika 94

PC/AV-tila 91

Puhdistaminen 4

Punainen 67

S

Sammutusajastimen asetukset 97

Sammutusajastin käytössä ei käytössä 96

Sanasto 111

Sininen 69

Sisällön tarkistaminen 19

Standardisignaalitilojen taulukko 107

T

Tekijänoikeudet 2

Hakemisto

Terävyys 63

TIEDOT 99

Tietoja "HUB Monitor"ista 32

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 49

Turvallisuusohjeita 5

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 100

Valikkojen läpinäkyvyys 89

Värisävy 70

Vasteaika 66

Vihreä 68

Virransäästö 106

Y

Yleistä 104